

```

..APPLPCTESSFMPGLGMAIPPPCLSDITVPALPSPTAPALQFSNLQGEMLPAPPQPPFLPGLGVPPP 910
      *                               -2                               -1
PPAPPLPGMGIPPPFLPGMGIPPPFLPGMGIPPPFLPGVGIPPPFLPGVGIPPPFLPGVGIPPP 980
      0 1 2 3 4 5
PLPGVGIPPPFLPGVGIPPPFLPGVGIPPPFLPGVGIPPPFLPGMGIPPPFLPGSGIPPPALPG 1050
      6 7 8 9 10 11
VAIPPPFLPGMGVPPPPAPPPGAGIPPPFLPGSGPPHSSQVGSSTLPAAPQCGFLFPPLPTGLFGLG...1120
      12 13 14 15

```

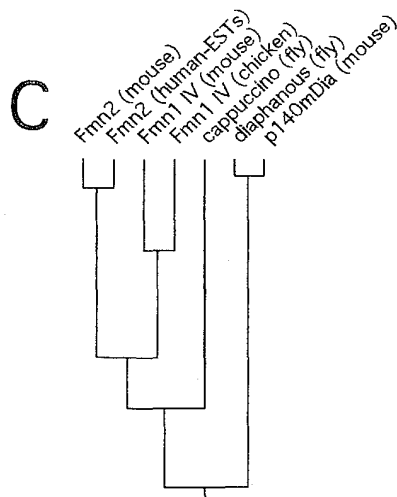
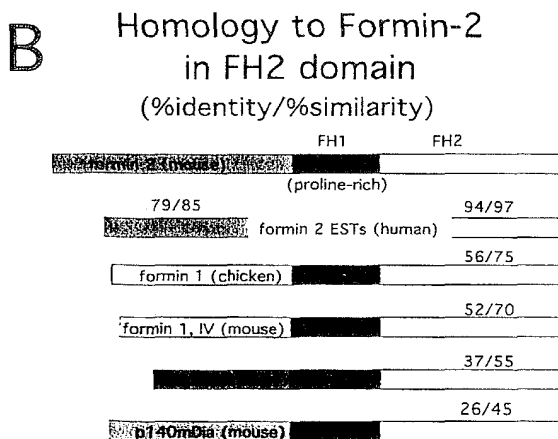
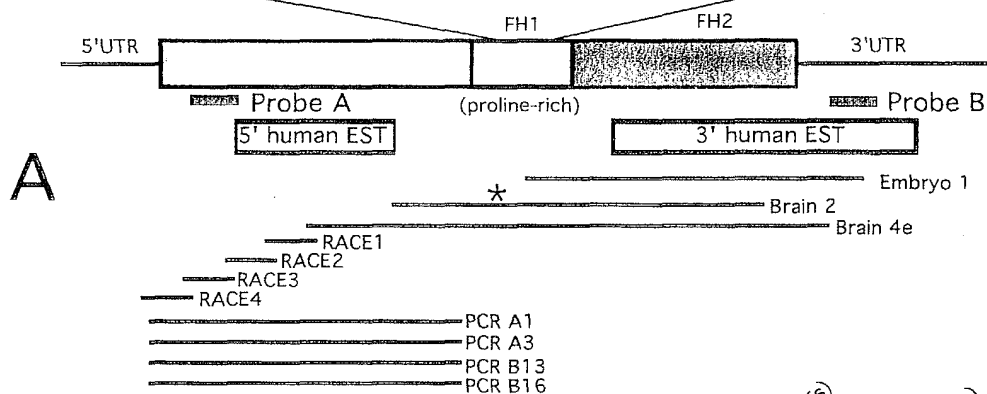


Fig. 1

Jackson BSB Chromosome 1

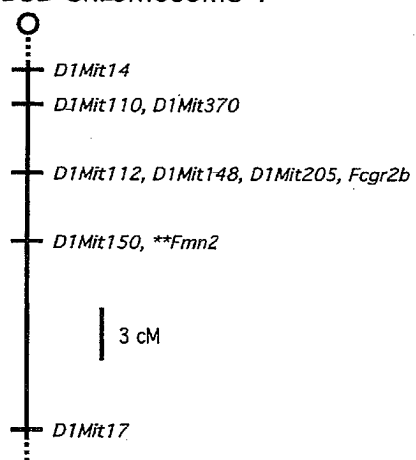


Fig. 2

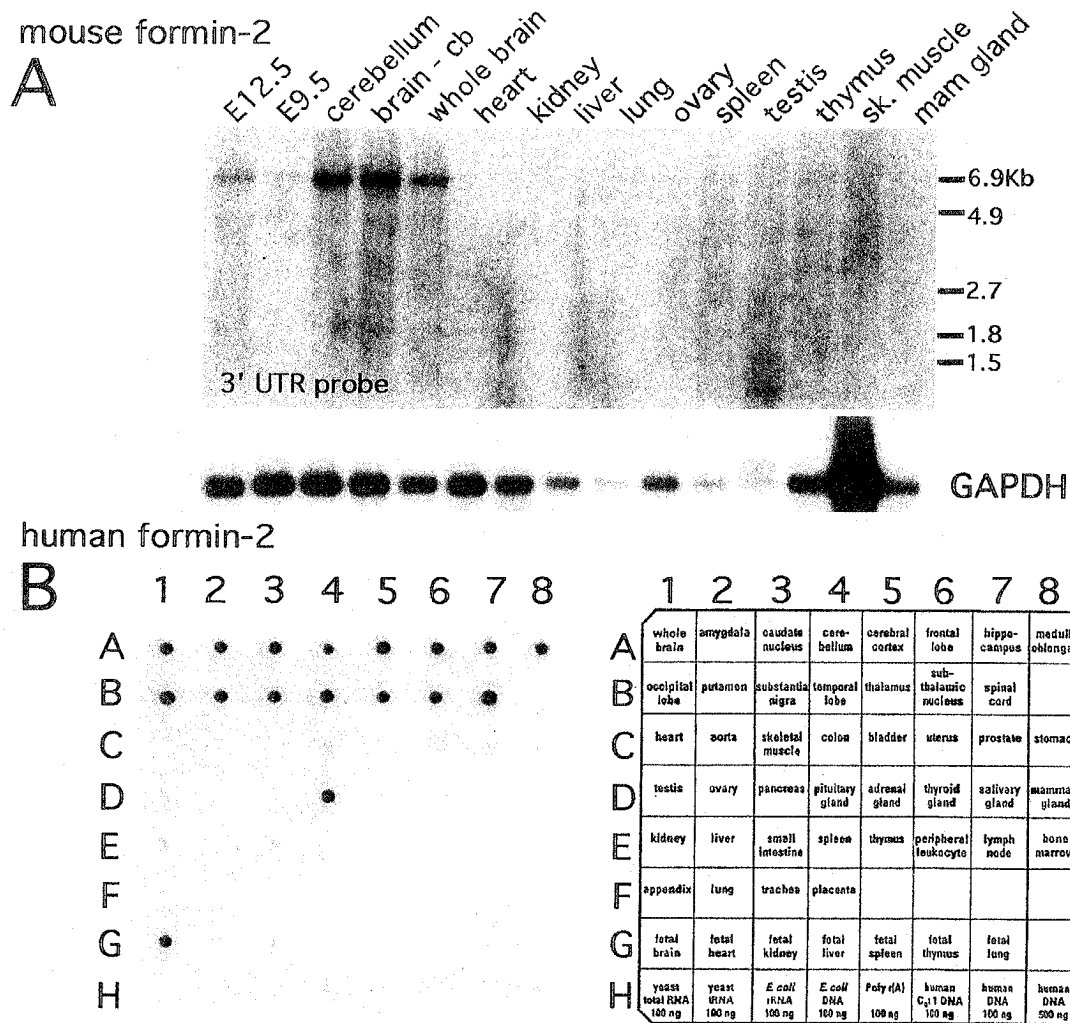


Fig. 3

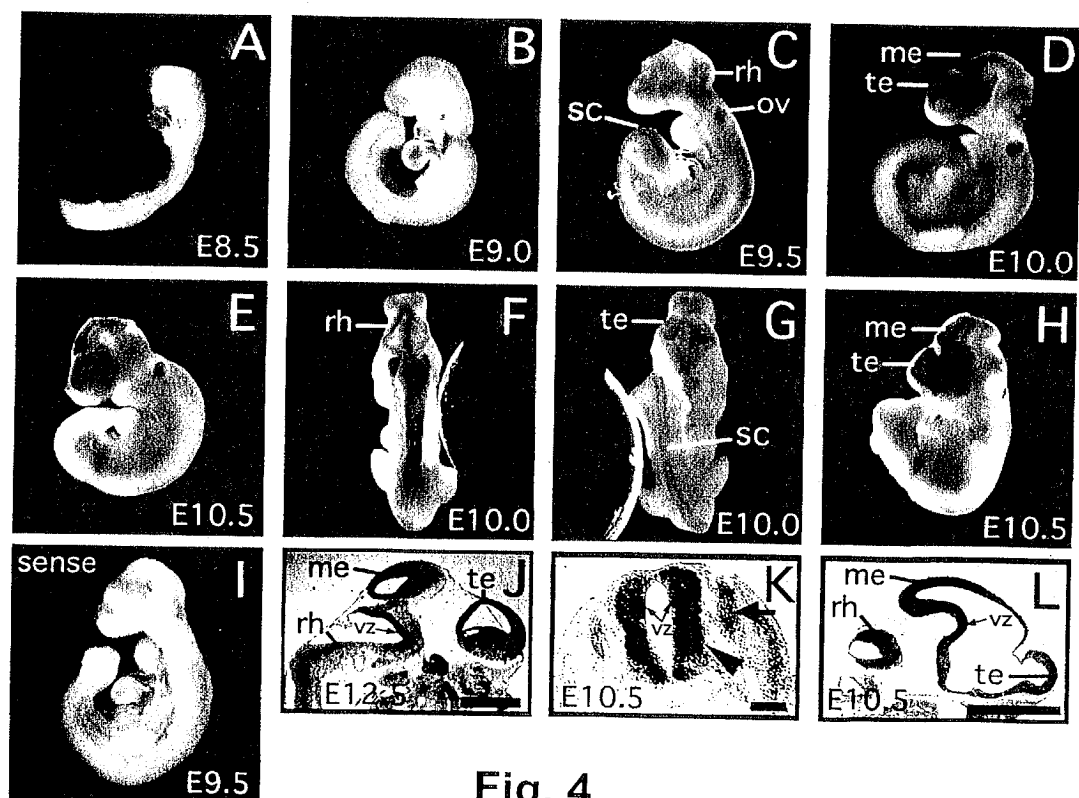


Fig. 4

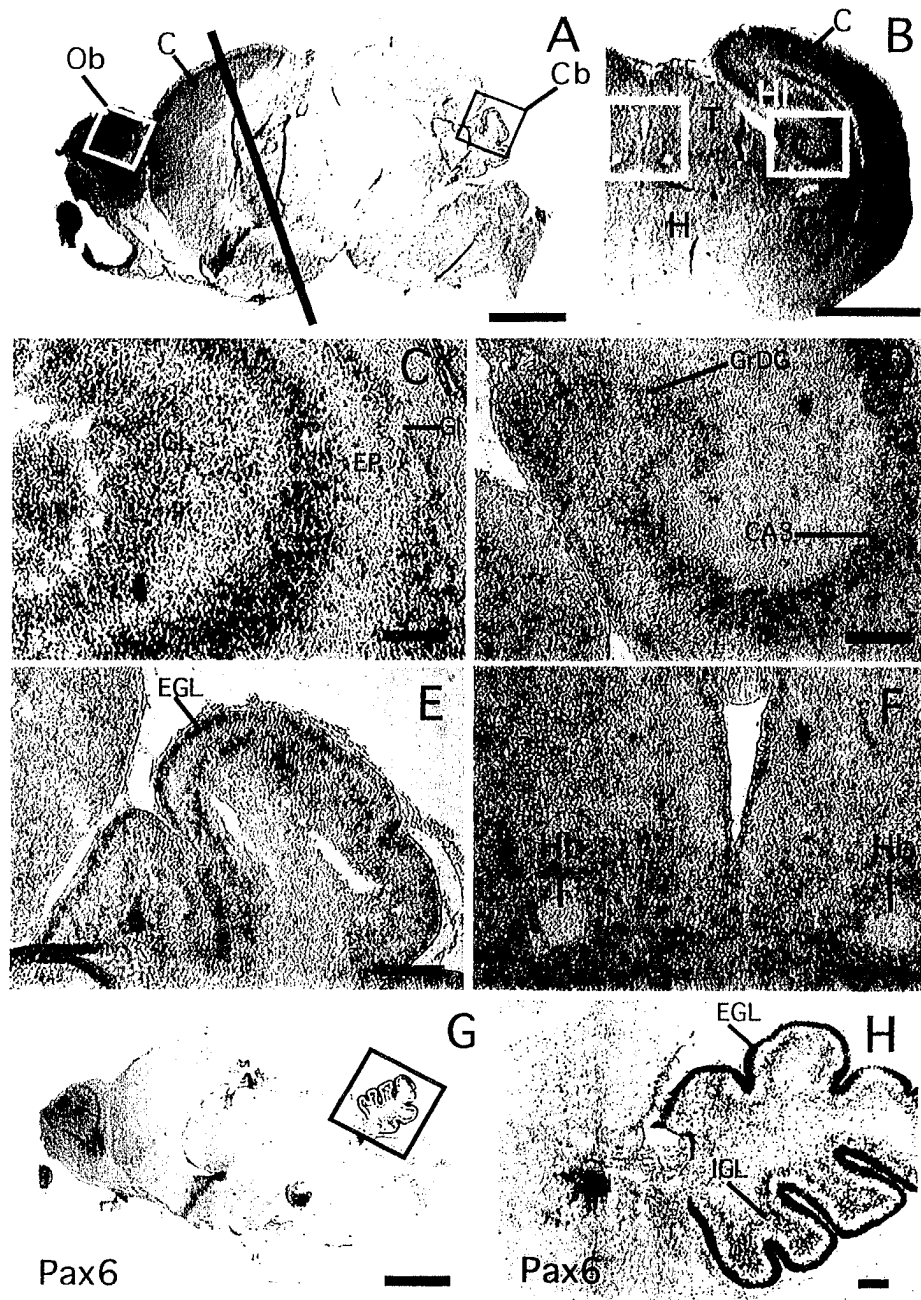


Fig. 5

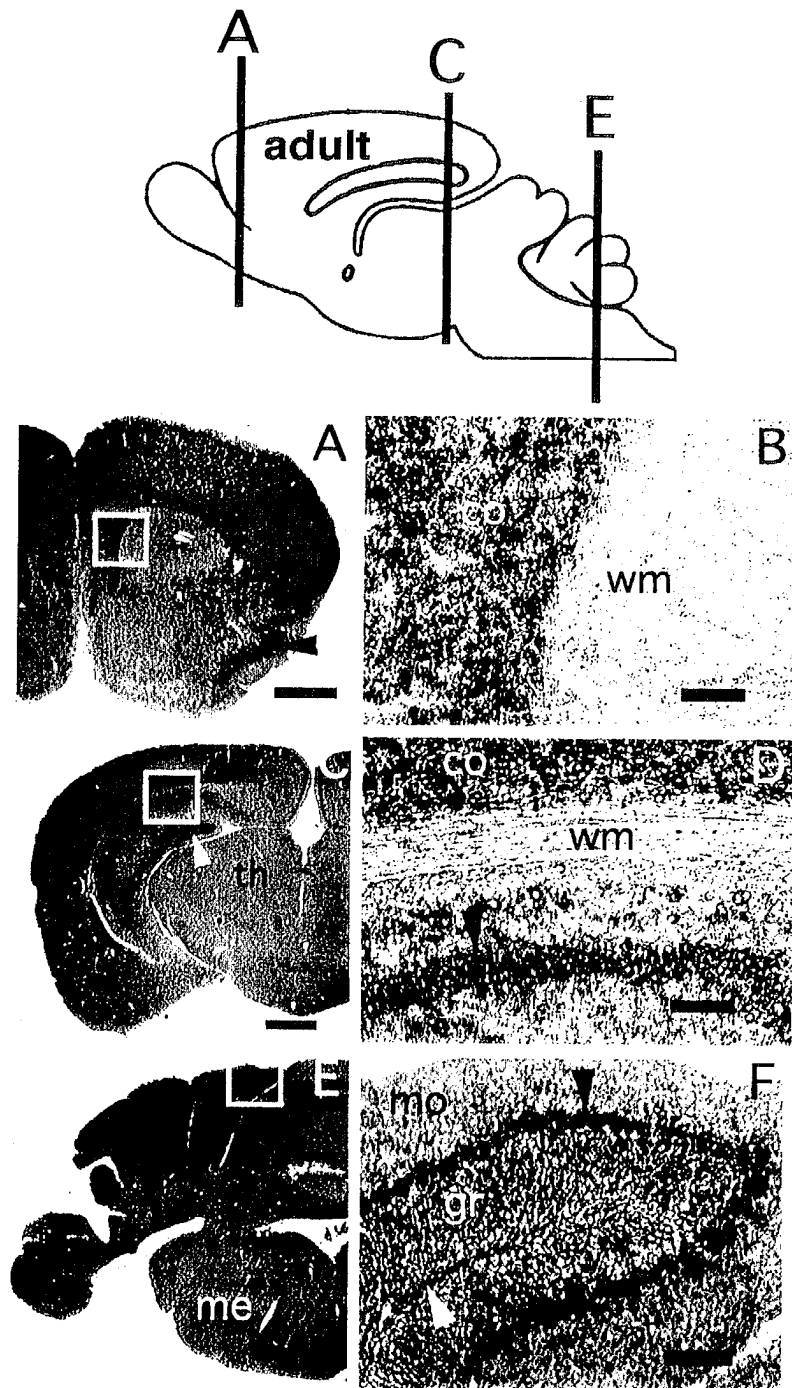


Fig. 6

Fig. 7

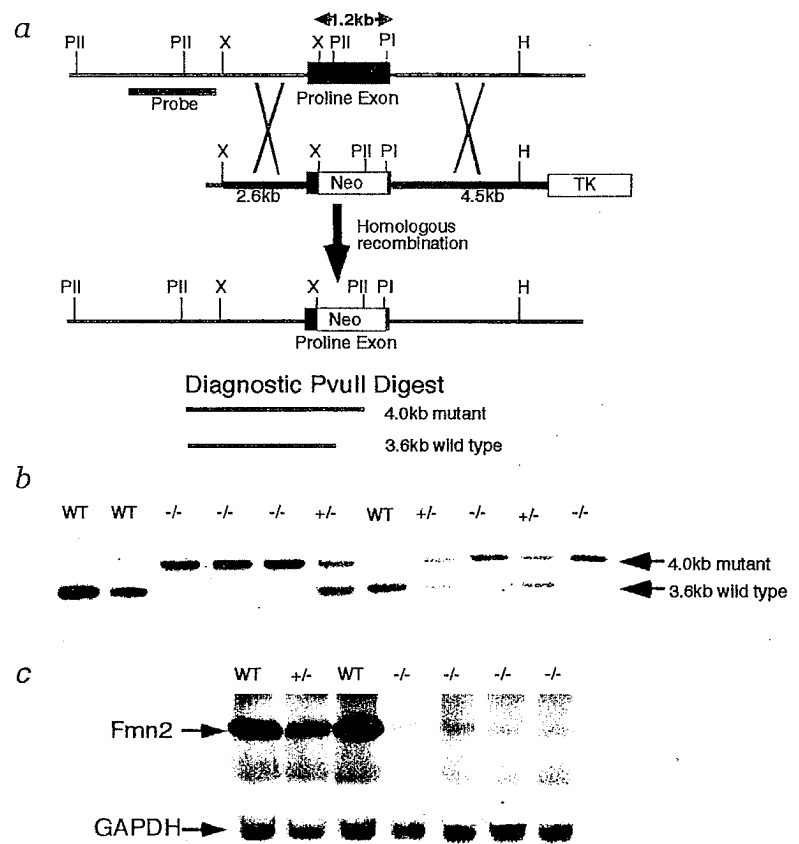
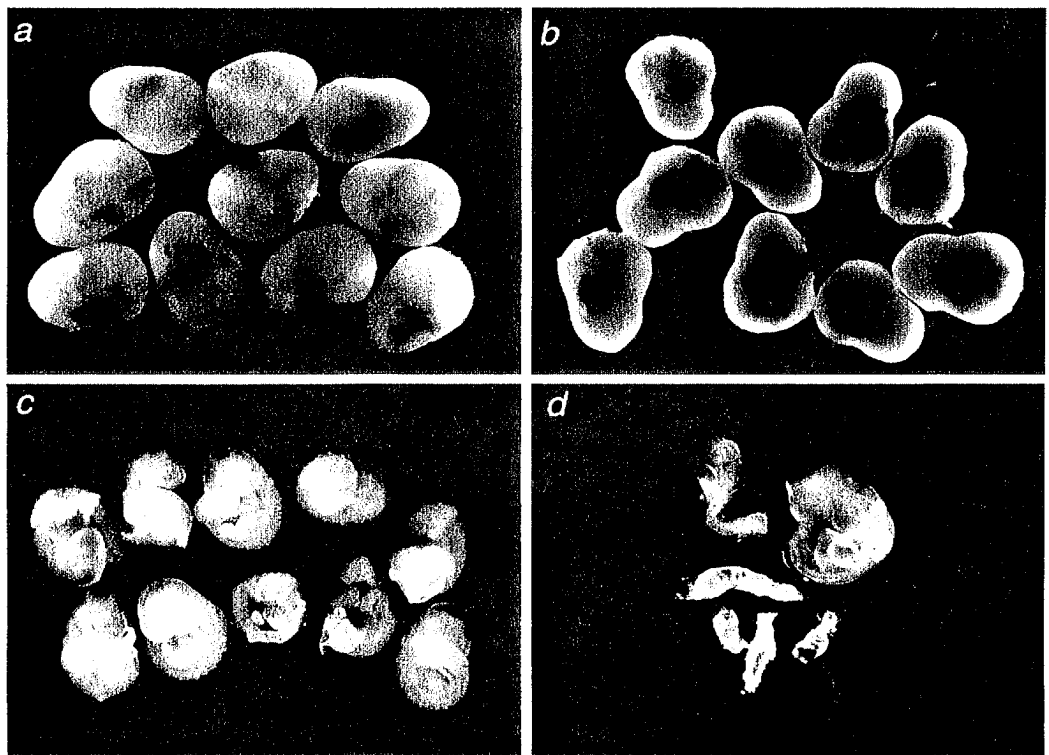


Fig. 8



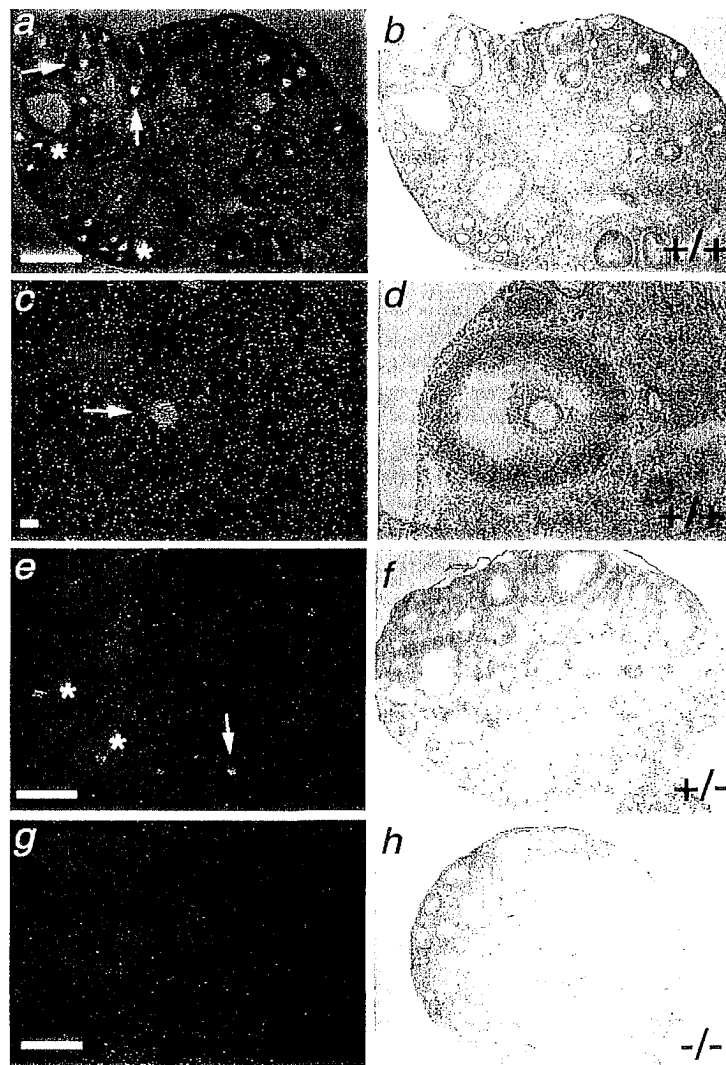


Fig. 9

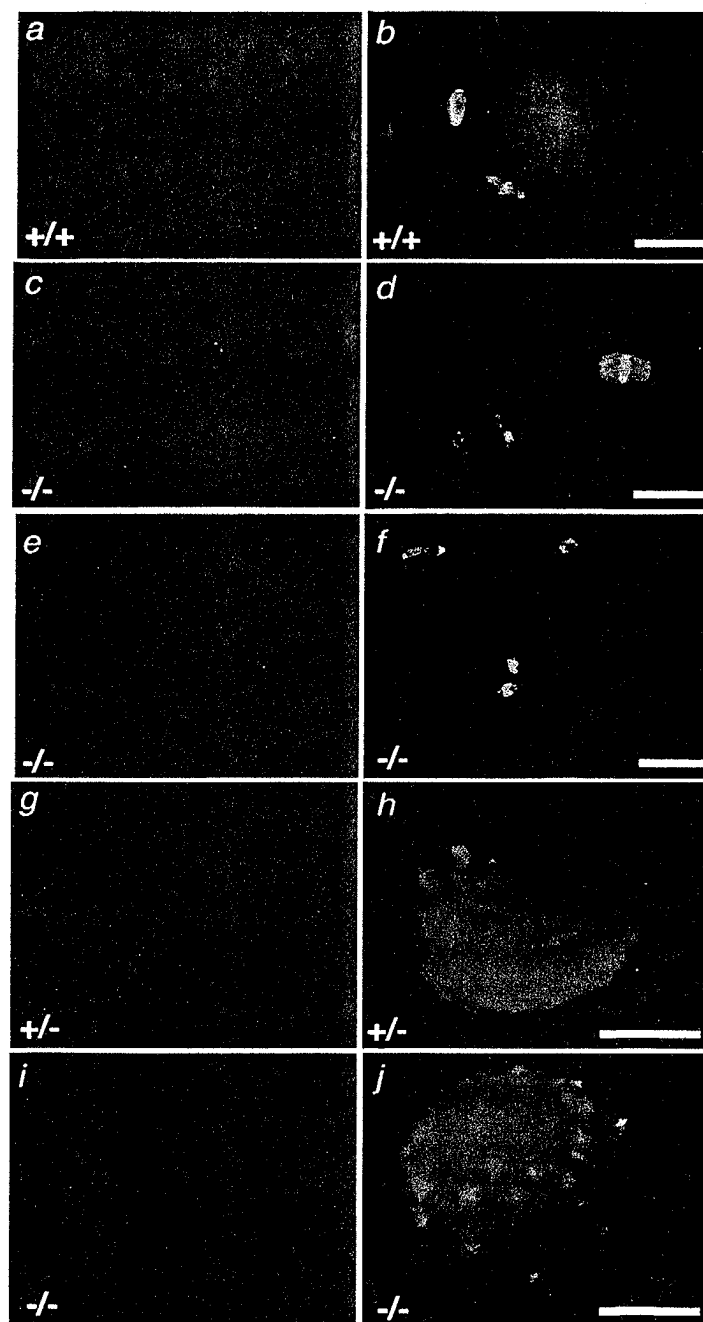
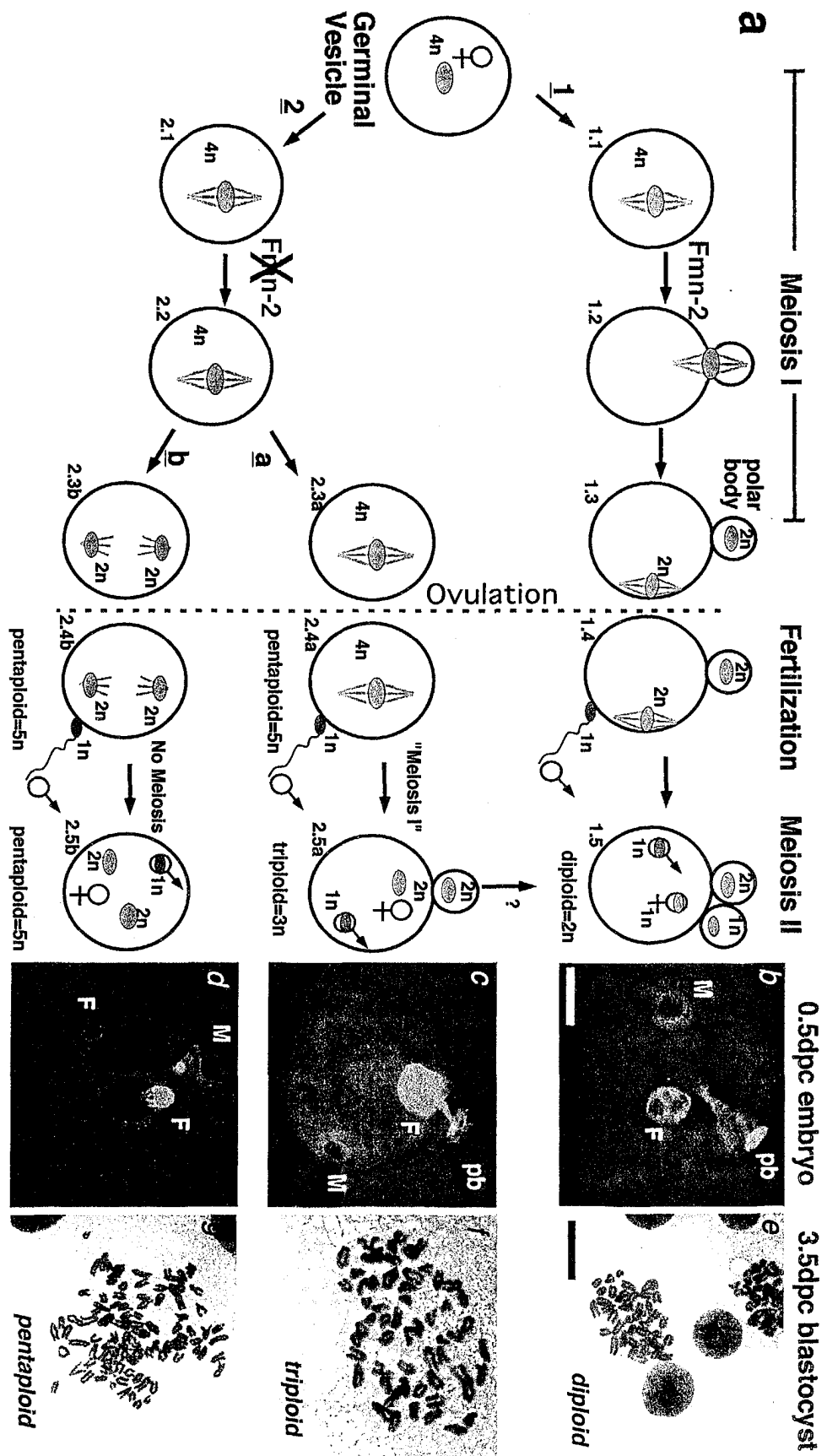
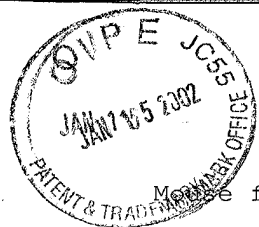


Fig. 10





Mouse formin-2 amino acid sequence

MGNQDGKLRKSAGDASHEGGGAEDAAGPRDAETTKKASGSKKALGKHGKGGGSGGETSKKKSKSDSRASVFSNLRIR
KNLTGKKGACDSREDVLDSQALPIGELDSAHSIVTKTPDLSLSAEETGLSDTECADPFEVIHPGASRPAAEAGVGIQA
TAEDLETAAGAQQDGQRTSSGSDTDIYSFHSATEQEDLLSDIQQAIRLQQQQQKLLLDSEEPAPPTAISPPQGAFA
LGLDQFLLGPRSEAEKDTVQALPVRPDLPETTKSLVPEHPPSSGSHLTSETPGYATAPSAVTDLSLSPAFTTFPEAGP
GEGAAGVPVAGTGDDEECEEDAFEDAPRGSPGEEWVPEMEEASQRLEKEPEEGMRESITSAVASLPGSPAPSPRCF
KPYPLITPCYIKTTTRQLSSPNHSPSQSPNQSPRIKKRPDPSVSPSPRTALASAAAPAKKHRLEGGLTGGLSRSADW
TEELGVRTPGAGGSVHLLGRGATADDSGGGSPVLAAPGAPATADGFQNVFTGRTLLEKLFSQQENGPPPEAAEKFC
SRIIAMGLLLPFSDCFREPCNQNAGSSSAPFDQDQLYTWAASVQPTHSMQDYSEGQFPRREPSMWPSKLPPEEPPSPK
DVDTEPKSSILESPPKCSNGVQQEVFQVSEGOATVIQQLQETIEDLRKIAELEKQYPALDLEGPRGLSGLNGLT
ASADVSLDALVLHGKVAQPPRTLEAKSIQTSPTTEEGRIITLPPPKAPPEGLPGSPAAASGESALLTSPSGPQTKFCS
EISLIVSPRRISVQLDAQQIQSASQLPPPPPLLGSDSQGQPSQPSLHTESETSHSVSSSFGNNCNVPPAPPLPCT
ESSSFMPGLGMAIPPPCLSDITVPALPSPTAPALQFSNLQGPPEMLPAPPQPPPLPGLGVPPPPAPPLPGMGIPPP
PPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGVGIPPP
PPLPGVGIPPPPLPGVGIPPPPLPGMGIPPPPLPGSGIPPPPALPGVAIPPPPLPGMGVPPPPAPPPPGAGIPP
PPLPGSGPPHSSQVGSSTLPAAPQGCGLFPPLPTGLFGLGMNQDRVARKQPIEPCRPMPKPLYWTRIQHLSKRDS
PSLIWEKIEEPSIDCHEFEELFSKTAVKERKKPISDTISKTKAKQVVKLLSNKRSQAVGILMSSLHLDMDKDIQHVV
NLDNSVVDLETQALYENRAQSDELEKIEKHSRSSKDKENAKSLDKPEQFLYELSLIPNFSERVFCILFQSTFSESI
CSIRRKLELLQKLCETLKNPGVMQVLGLVLAFGNYMNAGNKTRGQADGFGLDILPKLKDVKSSDNSRSLLSYIVSY
YLRNFEDEDAGKEQCVFPLAEPQELFQASQMKFEDFQKDLRKLKKDLKACEAEAGKVYQVSSAEHMQPFKENMEQFIS
QAKIDQESQEAALTETHKCFLETTAYYFMKPKLGEKEVSPNVFFSVWHEFSSDFKDAWKKENKLILQERVKEAEEVC
RQKKGKSlyKVKPRHDSGIKAKISMKT

Fig. 12A

Mouse formin-2 cDNA sequence

```

1 gcccttttct ggaaagaggg acggcagcgg ggagagccac cgcgcattat gcaaagcggc
61 agcagatgtg agcggggcca gctgggcgt ccttggcctc cgtcccaac ggccggcca
121 gctgcctgaa ttgtcccgga cactccctg gccctctcca gggccgagat ggccagga
181 ccccaaggcg cggcggcgca gcagtggggt tgaacatgg ggaaccagga tgggaagctg
241 aagagaagcg caggtgatgc ctccacgaa ggcggcgag ccgaggatgc cgcggggccc
301 agggatgcgg aaaccacaaa gaaggcgagc gggagcaaaa aggcgcttgg caagcacggc
361 aaggggggag ggggcagcgg ggagaccagc aagaagaaga gcaagtcoga ttctagagcc
421 tcggtgtttt ccaacctgcg gatcagaaag aacctgacca aggggaaagg tgccctgcgc
481 tcgcgggagg atgtgctgga ctacagggc ctgcgattg gggagctgga cagcgtcac
541 tctatagtca ccaagacccc ggacctcagc ctctccgctg aggagacagg cctatcggat
601 accgagtgtg ctgacctttt cgagggtgat catcccggtg cttctaggcc tgctgaggct
661 ggggtaggga tccaggcgac cgcggaggat ttggaaactg cggctggagc gcaagatgga
721 caaaggacca gttctggttc agacacggac atctacagct tccactccgc tacggagcag
781 gaggatttgc tctcagacat ccagcaggca attcgtctgc aacagcagca gcagcagaag
841 ctgctgctcc aggactcoga ggagcctgca gcgcccccca ctgccatctc ccctcagcct
901 ggggcctttc tgggcctgga ccaattcttg ctgggacctc gaagcgaggc tgaaaaggac
961 acagtacagg cactaccggt gagacctgac ttgcctgaga ccaccaagtc tctggtgctt
1021 gagcatcctc cgtcctcagg aagccacttg acctccgaga caccaggtta tgcgaccgoc
1081 ccctccgagc tcacagactc tctctcatca ccagccttca cctttccgga ggctgggcca
1141 ggggagggag cgcgcggagt tcccggtggt ggaactgggg acacagatga ggagtgcgag
1201 gaggatgctt ttgaggatgc ccccgcgggc tctccagggg aggaatgggt cccagagatg
1261 gaagaagcct cacagaggct ggagaaagag ccggaggagg gcatgcgaga atccattacc
1321 tccgcagtcg cttctttgce tggaaacctc gcgcccagcc cagcgtgctt caaaccttac
1381 ccatcatca cccctgcta catcaagacc accactcggc agctcagctc tccaatcac
1441 tccccgtccc agtcccccaa ccagagtcct aggatcaaaa agcggccgga ccttccgtg
1501 agcccagacc ccagaaccgc cttggcctct gctgcagccc cggcaaaaaa gcaccgggtg
1561 gagggtggcc tcacggcgcg cctcagccgc tcagccgact ggaccgagga gctgggcgtc
1621 cgtacgccag gggcaggagg ctccgtgcac ctgctggggc gcggggctac tgcggatgac
1681 agtgggtggt ggtccctgt actggcgccc aaggcacctg gggctccagc gacagctgac
1741 ggctttcaga acgtgttcac agggagaaca ctgctggaga agctgtttag ccagcaggag
1801 aacgggcctc cagaggaagc agaaaaattt tgctcccgga tcctcgccat gggctctcta
1861 cttcctttca gtgactgctt cagggaaacc tgtaatcaga acgctgggtc cagttcagct
1921 ccatttgatc aagatcagct ttacacctgg gctgcggtta gtcaaccac gcattcgatg
1981 gattacagcg aagggcagtt tcccaggaga gaaccatcca tgtggccatc atccaagctt
2041 cctgaggaag agcccagccc caaggacgtt gatacagaac ctaaatcctc tattttggaa
2101 agcccgaaaa aatgctcaaa tgggtgtccag caggaagttt tcgatgtgaa gtctgaagga
2161 caggcaactg taattcagca actggaacag accatcgagg atctacgcac aaaaatagct
2221 gagctagaga agcaatatcc agccctggac ttggagggac ccagaggcct ctcaggactt
2281 gagaatggat tgacagcctc tgcagacgtc agtctagatg ctcttgattt gcatgggaag
2341 gttgcacagc ctccaaggac tcttgaggca aaatcaatac agacttcccc aacagaagaa
2401 ggtagaatcc tgacattgcc acctccaaag gcaccaccag agggctcttc ggggtccctt
2461 gcagctgcaa gtggagagtc agcccttcta acctaccctc ctggacctca gacaaaattc
2521 tgttcagaga tttctctgat tgtgtctcca aggagaatat cagtacagct ggatgcccaa
2581 cagatacaga gtgcatcaca actaccacca cctcctcctc tcttgggtc tgatagtcag
2641 ggacagccct cccaaccttc tctgcatact gactcagaaa ccagccatga acattctgtt
2701 tcctcctcct ttggaaacaa ctgtaatgtc ccaccgcac cacctctgcc ttgtacagag
2761 tcctccagtt tcatgcctgg cctgggcagtg gcaattcccc cacctccctg tctctctgac
2821 ataacagtgc ctgctctgcc cagtcttaca gccccagccc tacaatttag caatctacag
2881 ggaccagaaa tgctgccagc cctccccaac cctcctcctc ttctgggtc aggagtacct
2941 cctcctcccc ctgcccctcc tctccctgga atgggaatac ctccccacc tcctctccct
3001 ggaatgggaa tacctcccc acctcctctc cctggaatgg gaatacctcc tccccctcct
3061 ctacctggag tgggcatacc cctcctcct cctcttctct gagtgggcat acccctcctt
3121 cctcctcttc ctggagtggg aataccccct cctcctcctc ttctggagt ggaataacct

```

Fig. 12 B-1

3181 cctccccctc ctttacctgg agtgggaata cccccctctc ctccctcttcc tggagtgggc
3241 ataccctcctc ctccctcctct tccctggagt ggaataccct caccctctcc acttccagga
3301 atgggaatac cccctccccc tccctttacct ggatcaggca taccctctcc tccctgctcta
3361 cctggagttg ctattcctcc accacctcct ctaccaggta tgggggttcc acctcccgcc
3421 ccacctcccc ctggggcagg catcccccca cccccactgt tgccctggctc aggtcctcca
3481 cactcctccc aagttgggag tagcacttta ccagcagcac ctcaagggtg tggattttctt
3541 ttccctccat tgccactgg cttgttttga ttagggatga atcaggacag agtggctagg
3601 aagcagccga tcgagccttg ccggccaatg aagcctctct attggacaag aattcaactc
3661 catagtaaaa gagactccag ccccttcgctt atttgggaaa agattgaaga gccatccata
3721 gactgtcatg aatttgaaga attattttct aaaactgcag taaaggagag aaagaaacct
3781 atttctgaca caatttcaaa gacaaaggcc aaacaagttg tcaagttgct tagcaacaaa
3841 aggtcacaag cagtaggaat tctaattgtct agtctgcatt tagatatgaa agacatacaa
3901 catgctgttg tgaacttggg caactctgtg gtggacctgg agacccttca agctctctat
3961 gagaataggg cacagtcaga tgaactggaa aaaattgaaa agcacagtcg gtcttccaaa
4021 gacaaggaaa acgctaagtc tctcgacaaa cctgaacagt tccctgtatga gctgtcgcta
4081 atccccaact tctccgagcg ggtcttctgt atcctgtttc agtccacatt ttcagagagc
4141 atttgtctaa ttcgtcgcaa gttggaattg ctacaaaaac tgtgtgagac cttaaaaaat
4201 ggaccagggg tcatgcaggt cctgggttta gttctagcct ttgggaacta catgaatgct
4261 gggaacaaga cccgaggaca ggcagatggc tttggactag acatttttgc caagctgaag
4321 gatgtcaaaa gcagcgacaa cagcagaagc cttttgtcat atattgtttc atattatctt
4381 cgaaattttg atgaggatgc tggcaagag cagtgtgtct tcccactggc agaaccctag
4441 gagcttttcc aggcctcaca gatgaagttt gaagacttcc agaaagacct cagaaaaacta
4501 aagaaagacc tgaaagcctg tgaggcggaa gccggtaaaag tgtaccaggt gtcctctgcg
4561 gagcatatgc agcctttcaa ggaaaacatg gagcagttta tcagtcaagc taaaattgac
4621 caagagtcac aggaggctgc cctgacagag actcataaat gcttttttga gaccacagcc
4681 tactacttca tgaaacccaa actcggcgag aaggaggtgt ccccaaattg tttcttcagt
4741 gtctggcatg aattcagctc tgactttaaa gacgcttggg aaaaagagaa caaactgatt
4801 ctgcaagaga gagtcaaaga agccgaggag gtgtgttagg agaagaaagg aaaatcactc
4861 tataaagtaa aaccgagaca tgactctggg attaaagcga agataagcat gaaaacgtga
4921 tctgtgacca gaacagcaga agaaaacaag acattgaaac aacttgcgca gcatccacct
4981 gacatgaagg agggaaggaa gctccatcct cctagacctt ttccctctgaa cctcttgcct
5041 aatcttcatg ttttctaggc agtttgttga ttgttgaaat ttattgtatg tgcctttaa
5101 atggcaaaaag cagtagacct gtggagattg gacaccttcc ctttttgtaa acattgtggg
5161 gttataccaa cagacccaag tggcacgtct aagaggcact atctgcataa attctgaaca
5221 tgatgagccc tagcctatgg tttctctctt gttgcaacaa aaatattttc ctttttactg
5281 acaaccagaa ctccacatcg atgtggttag acttgtgggt aaacttcggt cctagtgaat
5341 tctttgtatc tacttgactt ctgcttatac agtgtctatt tgagaagtaa ataccatcaa
5401 tatgtcatga ttcatacctc tcccatgctt aagttgctct ctatgatatt tcccttgaag
5461 ccctatgaaa aactggtctg cagcagaggt aaaagaaatc atgggatgtt tctctatgtc
5521 taacgtgca ataaccaccc cctctctctc ctcacacaca cacatacaca tacacacaat
5581 tctctctctt acatacacac acacacatag tttctcactc atggaccgat acacatacac
5641 atacattctt tctcacacac atacacaagc ttcacttaat attttcaaga aatttgagta
5701 agtaaagttc atgacaaaatt tattttttga caaccactta ttgtaaaaaa aaaaaaaaaa
5761 aa

Fig. 12B-2

AF218941 human 5'EST

1 tccctgcccg gcagccccgc gctagcccag cgtgttttca agccctaccc gctcatcacc
61 cctgtctaca tcaagaccac caccgggcag ctccagctgc ccaatcactc ccggtctcag
121 tcccctaata agagccccag gatcaagagg cggccgggaac cctccctgag ccgaggggtcc
181 agaactgccc tggcctccgt agccgccccg gccagaagc accgggcaga cggcggcctt
241 gggccgggccc tgagccgctc ggtgactgg acggaggagc taggcgcccg caogccccgg
301 gtgggagggt ccgcgcacct gctggagcgc ggggtggcga gtgacagcgg cgggtggggtg
361 tccccagcac tggccgcca ggcgtctggg gcccccgcg ctgcggatgg cttccagaac
421 gtgttcacag ggcgaacgct gttggagaag ctgttcagcc agcaggagaa cgggcctcca
481 gaagaagcag agaagttttg ctcccgatc attgccatgg gtcttctcct tctttttagt
541 gattgcttca gggaaacgtg taatcagaat gccagacga atgcagcttc gtttgatcaa
601 gatcaacttt atacctgggc tgcagttagt caaccacac actcattgga ctattcagaa
661 gggcagtttc ctaggcgagt tccatccatg gggccaccat ccaaacctcc cgatgaggaa
721 cacaggctcg aggatgctga aacagaatct caatctgctg tttcagaaac tccccaaaaa
781 cgctcagatg ctgtccagaa ggaagtgtgt gacatgaagt ctgagggaca ggccactgta
841 attcagcagc tggaacagac tattgaggat ctgagaacca aaatagctga actagagagg
901 cagtatcctg ccctggacac agaggtggcc agtggtcato aagggttga gaatggagtg
961 acagcctcag gcgatgtctg tctcgaagct ctccagcctc gtgcc

Figure 12C

AF218942 human 3'EST

1 acgaggggcca agtctctgga caaacctgaa cagttccttt atgaactgtc actaatcccc
 61 aactttttcag agcgagtctt ttgcacctcg ttccagttcca catttttcaga aagcattttgc
 121 tcaatttcgtc gcaaaactgga attactacag aaattgtgtg agacattaaa aaatggcccc
 181 ggggttatgc aggttctagg tttggttctt gccttttgga actacatgaa tggaggaaat
 241 aagactcgag gacaggcaga tggctttgga ttagacatto ttccaaaact gaaagatgtc
 301 aagagcagtg acaatagcag aagccttttg tcatatattg tttcgtatta tctccgaaat
 361 tttgatgagg atgctggaaa agaacagtgc ctctttccac tgcagaaacc ccaggacctt
 421 tttcaggcct cacagatgaa gtttgaagat tttcaaaaag atctcagaaa actgaagaaa
 481 gacttgaaag cctgtgaagt tgaagcaggg aaagtatacc aggtctcttc aaaagagcat
 541 atgcagcctt tcaaggaaaa catggaacaa tttattattc aagccaaaat tgaccaagag
 601 gcagaggaaa attcactgac agagactcat aaatgctttt tggagaccac ggcatttttc
 661 ttcattgaaac caaaacttgg agagaaggag gtgtcccca atgctttctt cagtatctgg
 721 catgaattca gctctgactt taaagacttc tggagaaaag agaacaact tcttctacaa
 781 gagagagtaa aagaagccga agaggtgtgt agacagaaga aaggaaaatc actttataaa
 841 ataaaacca gacatgactc tgggaattaaa gcaaagataa gcatgaaaac ttgaacaatg
 901 aaaagcagaa tgaaaatgag tcattgcaac gactttcaca aaattcagct gacctgagag
 961 tgggagggaa actaccgtca ttctgtctat gtttcttctt gacctcttgc ataacttttt
 1021 tgttttctag acagttcact aattgttgaa ttttactgta tattcatata aaaatgcaaa
 1081 cgtactagac cagtggagaa tttgacacct tttctttttg taaaagttaa tgggtattata
 1141 ccgatagacc aaaacagcat gtgtaagagg cagtatctgc actaattctc aacatgctaa
 1201 acattaacta caattcactg ttgtgagaat attcctcgtc acagcaaaaa cactttcctt
 1261 tctactgaca accagtcctc cacatcacag catttagaca tatgggtaaa atgttatttc
 1321 tagtgaattg tttgtatcag tttcatgtct aagtataaat tttctatttt aaaatttaag
 1381 aaccgtttat aatcagtgtc ttcccaactc ttgggttgct ctccataact atgtatttgt
 1441 gaaagaaaat ggtcattttt tttactgaag tcatataatg acttgggtca gctcgtaatg
 1501 cattgtgatg gttttgtatg agctgggtgt ttttttccat tacttttaat gatcttcgtt
 1561 gcaagttata gttgtggata aaggggagaa tttattgctc ttgcaaacca attatggaaa
 1621 gcaacttaag aaaaccaatg ttctaaatca taattgtttg tatttatgta aagtatggtc
 1681 tcttactttt tagttttag ttttaagtga aagaaacagt agtgggtttt tttctattgt
 1741 tttgtagtct tcctgtcccc ttcagtccct ccagtgtgta tattaccatt ctccaatgaa
 1801 ataatagggc atttaacaaa gatcgctatg tgcaatactg tatttagtgt ttctatttca
 1861 atttttctag gatgttaatt tatatgaaaa taaaatgaat aataaaagaa taaagataaa
 1921 aaaaaaaaaa aaaaattcct gcggccgcaa gg

Figure 12D

>gi|7263437|gb|AC020726.3|AC020726 Homo sapiens chromo
CCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGCCAATACGGAGAAACCCCGTCTCTACT
GCCGGCCTGGTGGTGGGCACCTGCAGACCCAGCTCCTCGGGAGGCCGACGCAGG
CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAAATATTCCATTTTAAAAAGTTACCT
ATCTAAAATTCTGGACTCCCTATGGACTCCAAATGTTTCAGGACTGACCTCTTT
CCTTTCACTCACGAAACAAAACATACTTGGATGAGCTGTGTATTTACAGAGAGA
AGCGGGATATGCCTCTCAGCTAAGAATGGAAAATAAACCTCCCTTTAAAATATA
TCTAAAATGAATGAAGTAGTCTCTAAACAGACATTTTAAAGTTAAAATGCAGCT
TTATAGCTTCTTTAATGGTATATACCAGTTTGATTCAAATCCAGTCAATTTAAC
AACTTCATTTAAATAGCATGACTTATGATTGGCTGCCTAATAAATGCAAGATG
ACCATGTCTTCCACAAATGAAGATGAGGTTAAATACCTGAATTTTCCTAAATG
CTGCTTATTTGATTATTTAATAGTACTGAGGCTCTGCCTCTCATTGTCAACAAA
GCTCTAGTTAGCGCAGGAGAAAATCAAGGCCAATTTTATGAAAACCTATATGTAG
ATATACATGTATGTATACACATACATGCATGCACATACTATGTAATATATAATA
CCTCCCTACATCCCTTACGGGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNGNNNNNCNGNNN
NATATTATATTATATATTTACATGTTGAAAATATGTAATTATTTTGGGAGACA
GTACATTTTATTCCTTGATTAAGTGAGGGGCTCAGAGAGATAGAATACTACCAA
TATAGAATTTCTGCATTATCTCAACCGAACTTATGTTAAACATTTGAACAAAA
GCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
TTCAACACCAGCCTGAGCTACATGACAAAACCTCATATCTACAAAAAATTAGTA
GGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AACAAGGAGCACTGGTAAACATTTTTTTATCTGCACAAAACATAGTATAATTACA
TAGTTTGTGGCTGCAGTGAGCTATGATCGTGCCACTGTACTCCTGCCTGGGTGG
CTCTAAAAAAGAAAAAAGACAAAAGTCCGTGAACATCTCAATAGCTGTAGAATC
TATACACTTTAGTGACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
GAACTTCCTCAGCCTGATAGCATCTGTGAAAAACCCAGGGCTCACATTGAAGAC
AAAAGACAAGGATGTTTCATTCTTGTTACTTCTGTTTAGCAATGTGCTAGAAGTT
GGCAAGGGAAAGAAATAAATGGTCTCCTGATTGGAATGGAAGCAGCAAAACATT
CTTGATATGTAAGAAGTCCTAAGGAATTCATTAGAAGAACTATTAGACGTAACA

Fig. 13A-1

TTCTAGACATTAGCAATTATCATTGTGAAAATGTAATTAGGAAAACAACTCCCT
AAGAATAAGATACTGAAGTATGGATTTTAAAAAAGAATTTTACTGAATCTAG
AAGTTAAGGAGGATCTAAATAAAGGGAACATGCCATGGTTATGGATGGGAAGAC
GATGATACTTGCCAAGTTGTCCTACAGATTCAACACAGTGTCTAGCAACATCCC
TCATTTTTTTTTTAGCAAAATAGACAAGCTAATTTAAAAATTACGTGAAAAATG
CCAAAACAATCTAGCAAAAGAACAAAGTTGGAAGCCTCCTGATTTCAAAAGTTA
ATTAAGACAATATAGTACTGGCATACTAATACACATATTGGTCAATGGAATATA
TCAGTTCTTACATTTATGGTCTGTTGATTTTTTGACAATGGTACTAAGACATTTT
TCTTTTCAACAAATGGTGTGGGACAACCTGTATATCCACATGCAAAAGAATGAG
TTAGATCTATGACTCTAAAAGCACATATGACAAAAGAAAAAATAGATTATTCTA
TTTGAATCTACAAACAATACCATCAAAAAACTTAAAAAGACAACCAACCCACAA
TGCAAGTCACAAATCTGATAAGTGGTTAACATCCTGAATATCTAAATAACTCCT
AATAATTTTAAAAAAATCTAATTTCAAAATGGGCAAGGCCGAGCGCAGTGACTC
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCACATGCCT
GGGAGTCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGTGGTGAG
GCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAACTCTGTCTCAAAAAAAATCCATCG
GGCCGNAATCGAACTTACCCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
GGAACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTAGATAAAAAAAAATGTGGCA
TACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTTATGTCTTTCGAGGGACATGGATG
TTCTCAGCAAACTACCACAGGAACAGAAAACCAAGCACCACATGTTCTCACTTA
AATGAGAACACATGGACACAGAGAGGGGAACATCACACACTGGGGCCTGTTTGG
GAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGTTGATGCATGCAG
GTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTAA
AAAAAAAACCTTAAAAAAAGAACACCCTTTCTTGACCCCAATTTCCCC
ACCACCAGGTTTATGCACTTTGTCTCAGCAAAAAGTCTACACCTGTAGTCTCCA
TTCTCTCTCAAGCAAAACAAAGTCTGACCCGGAATTGCTGATCTTCCGCTCCCA
AGTTTTCCCTATCTCAGTAAATGCAATGACAACCTTTTATTAAGTGGCCAAT
CTTTTTCTCAGAGTCTACATCACCAAAACCTGTTGCCTCCTCCCTCGAAACATA
TCACACGTCTCCACTGCTCCCACTCTGGTCTGCGCCGAGCATCTCACATCTG
CTCACTGCTCTTCTTGCTTACCTCCCTTCTTCTTGATATTCTGCACTCAGCAGA
AAATCAGACCAATCGTTCCTCTACCTAAACCTCTGTAGTATTTCTCTTTCT
CTTCTTAAAAAGTCAGCAAAGCCCTACATGATCTCCCTCCCCCGCAGACCCCAT
GTCTCCAATTCTCTCCCCGCTGAGTGCTCTCTCCAGGCACTCTCACATCGTGCT
CAGGATCCTTGCAAGTTGCCTGGTTGTTTCCCTCACATGCTCTTTCTCAGATA
TGTATGGCCTTCAGCTATCACCTTCCAATTGGGCTTTCCCTGACTCCTCCCTC
TCCTTATTTCCACTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTTCCCCCATGGTACATA
TCTATGGGAACACAGACATGGATTTTGTCTCTGTCTTTATTTCTGTATCCC
CTTGGCAGAGAGTAGGCAAACAGTTAATGTTGAGTGAATGCTGAAGCATTGGAA
AGAAAGCAGTAGGAGTGAACGAATTATGGCCTCCCTGATGTTAATGTCAATGCT
GAAACAACAGGGACTAGTAAGTACAACAATAAAATCAGTCACTCTCATAACCC
GTACTTCACTAAGGCAATCATAGTCTTCCATGCATTCTCTTTATCTCTCTACT
ATAGAGAGATCCCCCAACACCTGAGAGTCACCTGAATCACAGAACTCACCTGAT
CACAGAGAGAAGATACAGCAAGTGGTAATAATAGAAGGAATAAAGCAAATTTCTC
CTTTTTCTCCTCCCTGTGTGTGTGTCTCTGCCCCCTCTGCCTTTCCCTCATGCCA

Fig. 13A-2

ATGAATGTGTACTCTAGCGAGACAGTACAACACTAAAGCACTGCACACAGCAAC
TAGACTAGCTCTATAGCTAAGAACCACACAGGAAAAAACAATCATGCACTGT
ACTGATAGAATAAGTAACATTGAGAGTTCTCAGCAAGTACAGCAGAGGTTTCAGA
AGAATGCCTGTGTTTAGATCATAGCCCCACCACCTGCTAATTAAGTTTCTTTTA
TTCTTTTCATCCTGAAGATGGAGATAAAAACACCTGCCTCATACAGTTGTTGCAA
GTCTGTAAGTGTTCCCTATTATGATCAGCTATTGTCTATCTTAAATTTGGAACC
TCGGAATCTTGACAGACAATCTATTTCAATGTCTTCCTCAATTCAGAAATTCTCT
AAGAATTTTCATGCTGTTTTTGGACAATGATAGAGAACCCTCCTCTTAAGTTCCAC
CCTGCTATTATGCTCTAGTGGCTAAAGCAAGGGAACAATTCTTTCCCTTTATAAT
AAAGTTCTTACGGAGATTTGGAAACTGTGCTTTTTTCCATTATAGGCCTTTCTAT
ATCACGTGCATATAATTATCTGATTTAAATTGTTTAATGTAAAAATGTAGTCAG
AAATAAAGATCTCGCTGTATTTCATGTTTGACCGTGAAAGAAGATGCAAGATAGT
CATTGCTTCAGCCATGCCAAAAGATAACATGTCATCACATGACTTTGATGTTTTT
CACTGAGCTGAGAGGAAGGACTATGATTATATTTGTAGAATATACCTCACAAGA
TCCATAAGGGAAAGGTGAAAAGTGTCAATTATTGCATCTTCTCCAGAACTCTCA
CAACTGGATAAAGGTGGCCAGGGAGCATCCTGAGAGTATCCACTTAGGGATGCT
AAACACAAAGAACTTTCAATCAGCCAATTTTGAAATACAAACATAACTCTACTT
CTTGCCCCAAAATAACAGTGCCAATCCGACCCCTCTCAAGGATTATGCCAAAGG
CCACACCTTTTACACAAAGTAGTTCAAGGGTCAAAGTTGATGTGATTAATTATG
TCTGTGGTCAAACCTTGGGCTCTACCTACATGCATGCTCCATGTGGTCCCTGGACA
CCCCTGATCTTATAGAACAGATGCAACATTATGGGGAGGAAGGCCTTGAGCTG
GGCTCACAGAGTAACCCTCCTCGTGAGGGTCAAGAGGATGGCCAAATCAAACAT
ATGATTCTCAATTCAGACATTAACATAAATGAGGGAACAGAATAACCTGTAAGT
AACAAACCCCAAGTATTGCTGTTCTTTCTTCACTCTAGAAGCTATAATCTAAAAG
TGTCATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTAAAAGTAATACA
AACGTACGCCTCTTCCTTCCATATCACATTTCTCAGTCATCCGTGAAGGAATGG
TCCATTCCAGTTCAGAAATATTATAATTTCCATAATTCATCATGTATTTTATAC
GCCATCTCAGCTCCCTGTGTGAGGCTCTTTCCCATAAATATGTTCTATTTTAAAA
TTTACCATTGTGCCATCTGTTCTAATATTCTTTCTTGAAATTTCCCTTTCAAACCT
TTAGTTTTTGTGCAAAATTATATCTATATAACACCTCGATCTCTTTCCCTATGGG
GTTAACATATTATAAACTGGAATGCCATTGGTTGTTCCAAAACCTAGGATGTTTC
CAGCCTGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGCTGAAACCCTGTCTTTACTAAAAA
GCGTGGTGGCACATGCCTGTAGCCCCAGCTACGCAGGAGGCTGAGGCAGTAGAA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCTCAGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GCAAAAAAAAAGTTTACATTTCTTTCATAGAGATGGGGGGAAAAAGGTGCCCT
TCTATCATAGCACCCAAAAATGCCTCATTTGTAGTAAATACCCTTTCTGTCTTG
CCACTGCAAATGGGTTGGATGTCTGTTTCAGATTTAATAAAGAAGATGTTTGCTT
ATTTCTTGGATCCAGAGTTTAAACCTTAGCAAGCAGGGTAAGAGTTTAGTTTTAT
ATATTACCTGTAAATTATTCTTCCACAATATGTAAAAATCAAGTCTGGAGTATA
GTGGGTAAAGAAGCGTGTGCATGTGGACCTATGGCTGTTTACCGTGGCCTATGGG
CTGGAACACTCTGTAGTGTTCAGGAAACCCTGGAACACTGAAGAAATAGTTCT
TCATCCTCTCTTTCCCTTTTATTCCAGCCTTTAGTGAGCAAATCCACATCTGTA
TACGATTGACACTGCAGTTTCCACAAAAGTGGGAGTTGTCTTCCTATGTTTGTT
TATCAATTCCTTCTTCCTCTCTTTTCATCTGTTATTATTAATAATTTACC

Fig. 13A-3

TCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCAACC
GGCGCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTTCATGCCATTCTCCT
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTAA
ACTGTGTTAGCCAGGATTGCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCG
GGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGGCCAATGCCCTTCTTTCTACTCAAAA
AAGGGTTCCTGGTTGATTGTGAGTTTTAGGAAAGGAAGACACCACCTTATATGTC
TGGCCAGTTGTTATCAGCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTGT
GGCGGGAGTGCAGTGCAGTGGCCTGTGATCATAGATTGCTGCAACCTCAAATC
CTTCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCGTGCTC
TTTTAGGAGAGATGCAGTCTTGCTATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGA
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAACCACCATGTCTGGCC
AATTGTGGAGAACTGTGAGTTATCACTTTCTGGAATACCCTAGGTAAAATATTA
GATATAAGCGGTATGGCACATGCTCATAATGCATTTGTCTTGCCCATATGGATA
TATTATTATTGGGCACTCATTGAGTATCGCTTTTAGAGAGCGGTGNCTCCCTT
CTTTANAATGTTTTTCAGGGAACATCCTAAAAACCAGTGTTCCCTAGGCTGGAAAG
TAACTGGTTTATCACTCAGAGCTTTCTTCCCTGTTCTCAGTGGTCTATTTGTC
GAAAATGAGACAGATGTGGACTTAAGATTCTGTGGTAAGTCACGTGTGTTAACC
GTGCAAGCCAGGGGACACATAGAAATATTAATAACCATCTTTCTGTCAAGGAGTC
AACAAACAGATATAATTTTGCTTAATTTTTTGCTATTTGCATTTTTCCTTATTT
TGTCCTTGTCGCCCTTCACGAAGTTGTTGACATGAAGTCTGAGGGACAGGCCAC
GAACAGACTATTGAGGATCTGAGAACCAAAATAGCTGAACTAGAGAGGCAGTAT
AGGTGGCCAGTGTTCATCAAAGGGCTTGAGAATGGAGTGACAGCCTCAGGCGATG
CAGGTTAGAAGAAAAGGAAGTACGGCATCATAGGATTTTAGAGGGCGAAATCGAT
GAAGAGGGCGGGGTGCTGACACTGCCTCCTGTGGATGGGCTGCCAGGGCGTCTCT
CTGAAAGTGGACCTCAGACAAAGTTCTGTTTCAGAGATTTCTTTGATTGTGTCTC
CCAGCTCGACAGCCATCAGCCCAACAGAGCATCTCACAGCCTCCACCACCTCC
GCTGGGCAAGGACAGCCTGGGTACAGCCGCCCCATTCTATTTCTACCGAGTTT
ACTCTGTTTCCTCTGCCTTTAAAAACAGCTGTAAACATCCCATCTCCACCACCTC
CTCCAGCTCCATGCCTGGCCTGGGCATGGTGCCTCCCCCACCTCCCCCTCTCCC
ACTCTGCCCAGTACAGCCATTCCCCAACCTCCTCCTCTGCAGGGTACAGAAATG
CTCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCGCGCCTCTACCCGGAGCAGGCA
TCTACCCGGAGCGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCCGGAGCGGCAATACC
CCCGGGGCAGGCATACCCCTTCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCAGGAATACCTCCT
GAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCGC
GGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCACCCCC
ATACCCCTCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTA
CCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCACCCCTCTACCCA
TCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCACTCCCCCTCTACAGGAGC
CCCCTCTACCTGGAGTGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCTGGAGTGGGAA
TCTACCTGGTGCTGGGATTCCCCACCTCCTCCCTTGCCAGGTATGGGGATTCC
CCTCCTCCACCTGGGACAGGAATCCCACCGCCCCCTCTGCTTCTGTATCA
CACAAGTTGGGAGTAGCACTTTACCAACCCCAACAGGTGTGTGGATTTCTTCCTC
CTTGTTTGGATTAGGGATGAATCAGGACAAAGGGAGTAGGAAGCAGCCCATAGA
AAGCCTCTTTACTGGACCAGGATTCAACTACATAGTAAAAGGTAACATGAAAGT
AGTGTGTGTGAGTATTAGGGAAGTGTTTACCTTCAAACCTCGGGAAAATTACTGT
CACAACCTCTAAACTCGTCTAGATTTTTTACATCAATATATAGTGCAGCAGTTTG

Fig. 13A-4

GCTTTTCTCCAGAAGTACCAAAGATGTAAAATAAATACATATACGTATCAATGT
CCCATCTATGTAGTTATTGATATATCTCTTAAAGATTGAGGGATATATTTTTCT
TTATCTAGTTGTAAGACTGCTACTTATTTATGCCTAAATTCCAGTGAAAGTATG
AAAATGAATGAGGGCAGGTAAGCAGAGACATTTGTAGCGAAATTATTTTCCATG
GCTTTTACTACTTCAAGTTTCCATTTCTGACAAACAGCTTAAAAATGTAAATCA
TTTTTTTTTTTGGAGGGGGGACAGAGCGAGAGTCCGTCTCAAAAATAANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNCCCCTACTATAAAGTGGGAATTAACCTCCCCTCTTCTGGACAATTTT
TAATATCAGAGGGAAGGAGGCGGAAGAAGCAAAGTTCAAACCAATAGCTAATTC
AATAAAAAGATATGATTATAAAAGATCTTAGAACAGGTAACCTGTTAAAGAAAA
CATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATAAGTTCATGTCAATTTGCAGGGAT
ACCATCATTCTCAGCAAATAACACAGGAACAGACAACCTGAACACCACATGTTC
GTTGAACAATGAGAACATATGGATACAAGGAGGGGAACATCACACACCAAGACC
GCAAAGGGAGGGGATAGTATTAGGAGAAACAGCTAATGTAGATGACAGATTGATG
ATGGCATGTATATACCTATGTAGCAAATCTGCACATTCTGCACATGTACCCTAG
AAAAAATAAAAAATAAATAAACAAATTTAAAAAAGAATATGTATCCTGTATGCCA
TGGTACCTGCTACATTAGGACAATTTCTTCCCAAACAATTATCAGAATAAGGCT
TTTTGAGGGAGGACAATGGCAGACCAAACAGCAGCAACATGACATGATTCCAA
ACACTGAGATCTCACTGGCATTCTTAATTGAAATCTAAGAGCCTGTGCATTGTC
AACTATATAATTTAAATAAACTGTTTGGGAAAGCAATCATTAGGCTCAGAAATT
TACAATTTTATTGACTGTATCAACTGTACTTCTGATGGAATGCTAGGTAGTTTA
AATTTTAAGATATATGATTTTTCATAAATCATGTTTAAACAGGATAGAAATTTCA
GCATTTACTGCCAAGGGCCCATAATTCAGTTAGCTTTAGACAGGACATATATA
CAGAGCCATTCATACCCTGGGCTGGGTATCCCTGCAGTATATTGAAACGTGTTT
TCAGACTACTAAATAGATATTAGGTATTCCTTGTGATGAGATCTGTAATCTATT
GAGGGAGTGTCTAAGAGACCACACCTCAGGGATGGCTGACCAGCACTACGCAAG
AGGCAGTTAACGCAAGCTGCTCAGCTATCTCTATCTAAATCAACAACCGAGGCT
TGTCTGAAATGGGCTTTCAATGGTGAAATTAAAGTCATTCTGGAGGTGTGGATT
AGATGCTCCACTCCTACCTCTTCCATAGCTAGAATAAGAGTCTACTGGGGGCTA
AGGAGGCTGCCTGAGGCCTAGGACCTAAACAGTACTGGGTGCAGCCACTGGCTG
GTCTCGTGCAGACTATGAGGGTAGCAGATTCTTACATCTGTGCCAAGCTTATAT
TTTCAGATAGATCACAGTGAGAGCCCCTATAAAGACAGAGAGGTAAACAACCTC
GTTTTCAAACCTATTTTGCTTGAGATGGCCAGGAAATACCAGTGTAATATATATC
TTCAGTCTGAAACTTGCTTCAGTTCGATCTGGTAGTAGGGTGACAATACTACTA
CTTGGGGATGGGTGAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
TGAGGTGAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTAC
CTGGGCGTGTTGGCAGGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGGGATA
GGGAGGCGGAGATTGTAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGAACTATGCCTGGATG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAAAGTTTTCACTTTACATTTGTTATCC
GACATCCCCTTCTACTCTTAAAGCAGCCCAGTGAGTATTTGATCGAACCGTGA
AGCTGAAGCTTATGGAAGGGCAAATTCCTTTTGCAGCTACTGTTATCTATGAAAA
GAAGAGCACACTGACCCCTGAAATACAGACCAAACATTGTATAAAATATTTAAT
GAACTACCACTATGAAGCTGTAGGATACTCTTATAATATCAATTTATGGGAATA
TGAAATCAATCCCCCACTAACAACAATAAAAAATGCTGAGTAAAACATGTTTG
CGTCAAAGAGCTGACAAGATATAATTACCATGCTAAACAAAATGAAGAGCGAAC
GCTCACAACTGCTTTTGCCCTGAGTGTATTTGCCTATCCTAACAAATGTCAAC

Fig. 13A-5

CACGGTGGGAGGGGGCCAAATATCAAAGCCCAGAACCCACTCATCATAGAGATCC
TGAAATGGGACTCAAAGGACTATACTGGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAA
AAAAAAAGGGCTATACTGGCAGGGGAACCAACCCATTTCAGTGGACAAACAGCAC
CCTACAGCCCCCAGAGTGTGATTCAAGGTGTTCTTAAATCCACAGGGCCCCCAG
AAAAAGGGTAAATCTTCTCTGGAAGGCACTTTTCATCTCAGACTTCAAATTACTA
ATTTTTTTCAGAGGTATTATACTGTAGGCCAGTTTGAACATTACCAAATAGCCA
TTATAACTTTTATATACTAACACACACACAGGTAATTATTTGGGGATGCCCCCT
ATAAACTTAGGAACCTGACCTCTTCTCTCCTCTCTGCCTTTTGAATGTATGTGT
CATCTATTATTGTGGGAAATAACCTGTATTCAAATAACAGACTGAGCAAGTGGT
GTTAGAACTTTGATACCTAGAATCCAAACCTTACACACTAATTACTCTAATGGA
ACATTACAAAGTAAATGAAAACCTAGAGTACTGACAGCAAAGAAGGAGAGAAAA
TTACAATATTACATATACTTTGTTTTAGATAAACCAATGCTGGTGGTAAAAAAA
AGAAGCAGCATGTCTGAATGAAAAAAAAAAAAAGTACTGGTTAATGAAGGGGCCT
CATTTTCATTAATGAGCTGCGTGATACTGAGAGGGTAACTGGACCACTCACAGGT
ATAAAAATGCCACATAGCCAAAGAAAGACTAAGCAAAAAGAACAGATCTGGAAG
TTCAAACCTATACTATAAGGCCATAGTCACCAAAACAGCATGGTACTGGTATAAA
AATGAAACAGAACAGACAACCCAGAAATAAAGTGAAATACTTACAGCCAACTGA
CAAAAACATAAAGTGAGGAAGGGACACTTTATTCAACAAATGCTGCTGGGATAA
GGAGAATGAAACTGGATCCTCATCTCTCACATTATACAAAAATCAATTCAAGAT
CCTAAGACCTGAAACTATAAAAATTCTAGAAGATAACTTTGGGAAAACCTTCT
AAAGACTTTCATGACCAAGAACCCAAAGCAAATGCTACGAAAACAAAGATAAATA
ACTAAAGAGCTTCCGCGTGTCAAAGGAATAGTCAGCAGAGTAAACAGACAACC
GTCTTCACAATCTATACATCTGACAGAGGACCAATATCCAGAATCTACAAGGAA
AGAAGAAAACAAACAATTCCATCAAAAAGTGGGCTAAGGATATAAATAGACAAT
ACAAATGGCCAACAAACATGAAAAAATGCTCAGCATCACTAATGATCAGGGAAA
AATGTGATACCACCTTACTCCTGCAAGAATGGCCACATTAAAAAAAATAAAAA
ATGGATGCAGTGAAACGGGAACATTTCTACACTGCTGGTGGGAATGTAAACCAG
AACAGTGTGGAGATTCTTAAATAACTAAAAGTAGAACTGCCATTGGATCCAGC
ATCTACCCAGAGGAAAAGAAGCCATTGTACGAAAAAGATACTTGTACGTGCATG
TCACAATTGCAAAAATATGGAACCAGCCTAAATGCCCATCAATCAACGAGTAGA
ATTCCATATGATGAAATAATACTCAGCTATTAAATAGGACGAATTTAATGGCAT
GGAAACTGGGGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAAAC
CATTTTCATAAGTGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTAGGG
CAGAGTATTTAAGCCGGGTTTAGTGAGGGATCCTGTGGGTGTTTTTGGCCAATAC
GAATTTTGCTGATCTCTAACGTTTCGAGGTTATACAGTTGAGTGTACACTGTAAT
TCGTGTCTGTAATGTCTCTTGGGAGGCCAAGGTGGAGATCACTTAAGCCCA
TGTGCTACATGACAAATCCTCATGTCTACAAAAAATTTTAAAAATTAGCTGGGA
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCTCGGGTGA
CCGGGATCATGCCACCATAACCCAGCCTGGGTGACAGAGTTAAACCTGTCTCA
AAAGAAAAGAAATGAGTTGTATTGACATTGCACGGCACAGAATTTCTTCTCTTA
CTTCTTTGGGATATTAGTTGTGCTTCTGTGAGTGACTGTGTTTTCAATCTCATG
CTCACATTCCCCTTTCTGCTTTGCACCTGAGGGCTAAATTTCCAATTACCTTTA
ATGAGATACATTTCACTTGGCTGTCTTATCTCAGCTTCATTTTATTGTTCCATC
TTGATCTATATTCTTTATGATCCTTTTGTACATTTTACATATTTATAAGCTGC
AACAAAGGTGAATTACAATGTATTAGCCAGTGCACAACCTGCATTTTAAAGGAT

Fig. 13A-6

TCTGCCATGGTTCTTTGTTTCTTTCTTTTCTTTTATTCTTGCAGTAGGAAGTC
CCAGATCCTCTTCCATATATTTTCTTCTAGGATTTTCTGTGCCTTGATTGCCTT
TCTGTTTCCTCTCAGCCATTACATTTTCAAAGAAAGGGAAGGGATTTAATTTT
AATGATCAAGTCCCTATTACATCTACACACCTTGCTCCTGCTCCAGGTTCTCC
AAGTTAATTATTTGATGTTGTTCAAATCTATTGAATGACCTTTGAAACTTGGTA
GTCCAAGAAGTGTTTTAGCCCATACAAAACCTCTCCCTCAAATCTTGCATTAATG
ATTTAGATCTTTTCCAGCAAAGAATTTATCATTTCACTCAAATATTTAAGTAC
AGTCTTGAAATTCTGAAAGCTGATGGGGAAGACATGTATATGTATAAACAGAAA
CATTGAGATGACAGAGAGATGAATAGGATGTCATGGGACTCCAGAAAAGGGTCC
CATGGATGGGTGGGAGACTGCTGTGTATAGCCAAGGGAACTGAGGGAGAAGAT
ATAGAAAGGGTTTCTTTGTATCAATGTTTTTGCCACCAACTGGTTTGGGTTTTT
CCAACATGGGAAGCACATTACTTCTTTTTTCCCAGCCAGTCTTATCCTTCAGG
CAAAGGTCAATGTTAACACTTTAGGCCCATCTGTGGAGACAATGCCAACTGCA
GAACAAAGGACTGCCAGGAATCTGCAACTCACTGGTGAGAAGAGGCACCAAGAC
CCCTTCCAATTCATACAAAGAAGGGTCAGTTCCTTCACCAATCCATAAAGGAGG
CAGAACAGATCGTGAAAAAGTTAAAGTGAGATGCTCCCTATGCAGTTAAAGTGA
AGAAGACAGAGTACCACAAATCTGAACTAGCTGGACATGTGAATTGGGTAACCA
AAAAGGCCCAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCTGGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACA
CTGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCCATCCCTTTGGGAGGCTGAGGAGGG
GGGAGACGGTGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGC
AAAAACAAACAAACAACAACAAAAAATGAGCTGAAAAAACAACGAACGAAGCA
GTCCTCAATTTTCTAAGCTAGACCTGCAAGTCTTTCTTCTTCAGAAAATGTCAC
GAATTAATAATAGAAAGGGGTCAACCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
AGGCGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAATTCGAGAGCAGCTTAGCTAACATGGT
TAAAAATACAAAAATTAGCTTGGCATGGTGTGGGGCGCATGTAATCCCAGCTAC
GGAGAATCACTTGAACCTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCA
GTGACAGAGTAAGAATCCATTAAAAAAGGGGTGATGTGTT
ACCAAGATGTCATAAGAAATGTGCACCTATCAGTTAACTACAAATAGATC
ATATTATCAAACCTTTGTGATTGATGTAAAACATGAGACTGTAGGCAAAGGTTAC
CCACTCTTACAACCTGACTGATTAGAAGAGAGTGTGGTATGGTTCTGGGAACGA
TGTCTCTCAAATTTACGTCAGGGAGTCACAACAGAAGAAGTTTAGAAAGACCC
GAAAAAATGCTATATGACTGCTGGGGTTTATAGATCAACAAGAGAAAAATAAGT
TTCTTACCTCCATCATCCTCTTCAAGAATGCATTTTAAAAAGGAGACAAGTTA
TTGCTCTAGCATTTTGCAGCTACATCAAATCATGAAGCAAAAACCAGGTGACA
TTCCAACATATCATCTTTTACCAAACCTAAAATTCAGGTTATCACATTCAATTAAC
CACCAGTATATATACCAGCAACATAAAATGTTTCATAATGTTTTATAAAGTTCC
TCATATAAATGTTTCAGTTAGAAAAGTTGAGAATGATACAGTAGGGAACAGAAA
CAATCAATGATGCAAAACATGGGATAAAAGGGCTCTCCATGCAACTGATTAATT
TAAGTATTTTGTATCAATAAATGTTATCATAAATAGAGTAGTGTAGAAAATGGG
GTGTGTTTTCTTTGAAAACGAAAAGTCTTTTACTTGCTTGATTTTCAGGTGC
TCTGATCTCTGAAGATCTTTGCTTAAAGGAAGTCTGCCTTGGCCTTTGAGAAAC
TACGATAAACTCAGTAACCTGGAACAACACTTCCTGGAACAACACTTCCTACAC
TGTTCAATTCAGGGAGTACAGCCACCTAGTGAATATCAAACAGTGTTCAAAA
AAGGGAGATTCAAGGTCAAGTGTGGGCCCTCATTTTCAGTGCATCAGTGGAAAGA
ATTCCTCCAGAGACTGGGATGCAAATGGGAGGCAAGTGCAGAACTTTGGGTGGG

Fig. 13A-7

TTTTACATTGTTGGTCATTGTTCGGTTGAAAGGGACCTCATGAATAAGGCAATGA
 TAATTGTAATAAATAATATTTAAATACACGGAGCTAGGCACTGCATTCTACATTC
 TGCCTATAATTCTCATAACAGCCCTACACAGTACATGCTATGCTCATCACCATT
 TGAATACAGTTGTTAGGAAATTTGCCTAAGATTACAAAGCTAATAAGTTGGCAG
 TTTTAAGTTATGCTCTTCTACTATGCATCCAAAATAAGTTTCTAATGACTGTCT
 ATGAGAAAAAAAAAATCAAAATTCTTAACTCTAATATCTATGTTACCATTTAGG
 GAAATCTATGAATAGCAATGATGTTCTTCTATTTACTCCTCACTCATGCTTCAG
 CTGGTCAGTCCACCAGGAGGAAGTTGGGAATTTATTACAACAAAATGAAGAAAA
 TCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTAGGAGACCGAGGTAGGAGAACTGCTTGAGC
 GCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCTGGCTCTACAAAAAATTAGCTGGACGTGGT
 CCCAGCTACTTGGTAGGCTCAGTTGGGAGAATCGCTTGAGCCAGGGAAGTTGAG
 CTCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACCTTGTCCAGAAAAAAAAA
 AAGAAGGGGGGAAAAAAGGACAAAACAACCATATTCATAAAGCATTGATTGTT
 CAGTTCTGTATGACAAATATAAAGTGTTTTCTTAAACCAGGCTTGGGGTCATC
 CCAAATAAACCTGAGGCTGATCTCACGCTATCTTCCCAGCCAATAACACAAAAT
 CAAAGAGAGAAAAGACCCCAAAGTAAAAACTTTTTGAAGATTATATCTGAATGC
 AAAGATTAATAAACTAAGATTTAATAAACTTCTCTCTCTCTATCTTGCCTC
 AGACAAAGGAAAGGGTTACCTGTTTCAGCATCCTCGAGCCTGTGTTCCCTCATCG
 GCCCCATGGATGGAACCTCGCCTAGGAAACTGCCCTTCTGAATAGTCCAATGAGT
 TGCAGCCCAGGCTATAAAGTTGATCTTGCCATATTTAAAAATAAAAAATGTTGA
 TTACAAAAAATAAGCCATGACTAATAACATTGCAAAATCATTTCTANNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNAGAACGGAAGCAAGCTGTGATGGATCTAACTAAGAAGAAAGCAGGAAC
 GAGAGAGATTGAAACAACCTACTCAGTTGAGGAACAACATCCAGATGATGTTAC
 TCTCCAAACTGAAGTCTAAATATACATCAAGACAACCAATGAGAGAGACAGG
 GGCTCTTCTTGGTAACCTTACCAAATTCACAGCTGTCAGTCTCCTTCTGAGGC
 GCAGGACAAACAAAGCAAGACGCTTTCACCCACACTATAGCTTGATCCTCTGCC
 ACCAAGTTTCAAGCAGGCTTCTAGATTCTTAATCAGTGAGAGGTGTCAAATGT
 AAATGTAATTCTGCTTTGCTTCTGAGATTGAATCTAGGCTGCCCGAGTAAAGA
 ACCAGATAGTCTGGAGATACCACTTGTGGGCATGGTCAGTGTCAGTGCCTTCTG
 GGAATGCTGTTGGATGCCTGTGAGATCAGCCACCCCTCCCCTGAGGCTTACCATT
 TACGGTAGTGTAAGTAAGACTGCAGTCTTCTTGGTTGCGGGAGTAGACCGAAA
 AAAAAACCCTGATAACCTCTTGCTCTGCAAAATCTCATGCAAGCATTCTTCACT
 TTAAGATTTAAATGACTGCTGTTTTCATGAAATAGTATCAGACAGTTCAGAAA
 ATTCTCATTGGGTCAAAAATCTAGAGATGAATTTATCTTTCCAAAGTAAGAAAA
 GTTATGAGATAGCCAACAACAGTATGTCTAAAGAGTTCTTGGAGAAATCACACT
 GGCAGGAGTTGGCCAATGTATGGGTGTTCTCCTTCTTAATTTTAGATGTTTAT
 TTGTCTCTGCTGTTCCCTCTTGTGGAATAAACTCAAGTGATTTTACAACATCAT
 TATTGGATTACAAAATAAAACACTAGCACCTGGCATTGTGCAAGACATTTTATGC
 ACTTTACCGAATTTGTTTATCTCAAGTTATGGGAATATTGCATATGGATTATTA
 AGGAAAATTTAGATCTTGAGGCCAAGGAGCTTGTCCAAAGTTACATGGATGCTA
 GTCCTGAAATATGGATCTCCTACTCTGATACAGATCAAATCATTGGAAATCTTG
 TCTTTGCCTTTCCTTCTATTCTTACATCTCTTGTTCACTTTGGATTTACTATTT
 CTCCTGGTCATTAGGGTATTCTTGGGTGCATTGATAGCTCTTATTCCTTGAAT
 GATATACCACCTTGTGCTCTAATGTGCTTTGAGAAACAACAGTTTTTCACATTCT
 ATTTACCTTAATTCATCTCTATCGTTGAGTAATCTTATCTTTTTCTCTTCAGAG

Fig. 13A-8

GGATCTGGCCATTTATCCCTTATTTAATGTCCACTTTTCAGCAAGGTCATGACA
AGCAATATGCTCTTTTAACTAGGAATCAGGAACTAAAACCTTTTGTTGTGGCTC
GCAAATTATTTACTAGCTTGTAATAAATTGTGAGATTTTACTAGCTTATAAGAA
AGCTTGTAAGAAATTGCAAGAACTTCAAGTTATCTCTATTGGATATTTAATGT
ATCTTAATTAGCTAATATTCCATGTGACACATATAAAATGCATACTATGTTTAA
TAAACACCATGTTGACTGATCAAATAATTATTTAAATGTGGTTTTGGCTACTTG
CACATAAACTTTCTACTATGTCTTGATATGATTCTAAGTTACAGAAGATATTAT
TTAATAGTAGAATCACAGTTCAACCATATTCAAATACTTCCTTTTCAAAGAA
AAATCTGCACCAGCATCAGCTGTGGTATTTTTTTTAAACATACATATTCCAGGG
ATTGACTTTTCAGAAGGTTGAGCAGGATCCTTTATTTAAGAAGGTACCTAAGTA
AAGGTTGGTTGTCTAACCATTTTTTCCAAGTTTATTGTGGGACATCTAAGCTGGG
AGGTTTACTTATTGAGCGGACTTTTTGGATGCTTACAATATATCAATCATTGTG
GCAATATGACACAGAGTTTGTCTAAAGGTATTATACTTTAGTGAAAATTGCCCC
GTATATGTTGCAGTAGGAGAGTATATAGTCTCAAAGAGGTAAAGAAGTGGCTCC
AGAGTTCTGTGGGAAGTACAGGGATGTTGAGGAGAAGCATCACAGTGAATGAG
CCACTGAATAGTCAGAGTTTGTCAATTTTGAAAATAGAAAATAGAAGAGAAATAC
AAATATCTGTTAAAAGGGGACTGACAGGATGAAGGCAGTACAGAATGCTGGGCT
TCCTAGAGGCAGAATCCCAGTCTACCCGTACTCTCTGGGAGGAAGTGATGAGAA
GGTAGTGAAAGAGAAGAATGAAAGACAAGGAAGCATCAGTGGAACTTGATGTGT
TGCAGAGGAAGTTAGTCAAAGGTTCCCGTCCTGATGACTGGAGATCATGGTATC
GGGTTGTGAAATAGAGCTCATTAGGCAGAGGATGGTAAGTGTCTGGTTTTTTTA
TACCCTACTGCCTAGCACAATGCCTGATGTGTAGTAGGGGTATTAGTTAAAATA
TGTTGTGACTTGTAAGAAGATGAAAAGTTAATTTTTATCTTTCTCATGGAGAAATC
CAGGGAGGTGCAGTGCCTGTGTTCCATCAGGTTGTCCAGAGATTCAATCCCCAG
CCCTCAGGGCATAGTATAACTGATGATGGCTCACTTCCATAATTCTGCCTCAGC
AGAGAAAGTAGAGGGCCAGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGGCAC
GGGCGGATCACGAGGTCAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
TACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
ATCACGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCA
AGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAAGTAGAG
GAAGGCTGCGCTTTTATCGCTCTCCGCATTCTGTTGTCCGTAACTTAGTCATAT
AAGTAGGATGTAGGCTGGCGCTGTGGAACATGGCTGTAATCCCAGCCACTTAGG
GATCACTTGAGCCTGGGAGTTAGAGGCTACAATCAGCTATAACCATGCCACTAA
ATCCACTGCAGTCTTTGGAATTTGATACTGTTTTAATCATTTTTTCTAGGGGAGG
ATGTTGGGGTAGCTTTTCTCCAACACATTAGAAAGCAAGTAGGAGAACCTCACA
AACTGGCATCACCCGAAAGCTCGTTAGAAACAAAGAACCTCAGTCCCACCCAGA
TGCATTTTAAAGGATCCCAGATGATTCAAGTACACATGAAGTTTGAGAAATACT
ACCGTGTTTATAATCTCTACACAGTCCTGCCTTCTAGGGAAGCCTGAGATGATA
TATTAAGAGACGTGACATTAAAGCAGATTCAAGATAATTCTTTTTTCTGATTAT
GATTTCAAATGTGTTAATTCTGCATTTTCTGCGTTTTGCCTCAGTTCTGAGATC
CTCTCCTCTTCATTGTATTGTGGTCACTGAATTCTAAGAATGTTCTAACTTTAG
GTGTTGGAAAAAAGGTCAGATCATAGCAGTGGTTCGTAATGCAAAGTTTGGGT
GGAATCCATCCTTTTAGACATCTGTCTCTTCTGAATGTCTGCCTTCTGAAAGG
TTCCTATGTAAAATCTTAGGCATTTAAATGTAAAATCCAGTTTGTGATCAAGTG
GAAAAAGCAGGCTGGGAGTGGTGGCTCAAGCTTGTAATCTCATCACTGTGGGAG
CACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCT

Fig. 13A-9

ATTGGCTGGGCATGGTCCCGCATGCCTGTAACCTCAGCTCCTCAGGAGGCTGAG
AACCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCC
AACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAATTCATATATGAAATGTGAAAGA
AAAGGACTAACCCTTAAACATGAGCCAATTGGGTTTAAAACCTATGATTAAAAA
AACATTTTTTAGAGAGGTACTTGGGTATCAGTTTGGAGAAATGGACAGAAGGCNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGAATTCATTGGTGGTTGTGGCCAGAGGGAAGGATATTGGTGT
GGAGGTGTTCTACTCATTCCAAAGACCAGTCCATGGTGGAGAGGTAGGCTCGTT
AGCTCAGGGTGTGGCTGGGACTTAATGTCCCATAGAATGTAGAAGAGTCAACC
GGACCATGTGGTAAAGTCCTTGACATGTGAAGGCTATAACCAAGGAGGTTTGTCA
GGGGTAGATGCTGATACCCCTGGGTGATACGGGCTTTGGAAGTGGAGTGGGTTA
GGAATACTCTCTAGATGATCATGGAGGGCTAGATTAGAGGGTCGCGGTATGAGG
ACCTTTTCAGGTTCAAGTCATCGTTTGGCTTGGATGATCACATTGGCCTTTTCATT
CTGTTACTGGTTTCCAGTCCAGTCTCCTCAGCCTTGTCTAGTGGTTCTCATTCC
GCAGAGGACATTTGACAATGTCCAAAGACATTTGGGGTTCTCACAGTAGGGAGA
CTAGTGGGTAGAGACTGGGGCACTGCCAAGCATTCTAAATGCACAGGACATCTC
AAGAATTACAAAATGTGCAAAATGTCAGTAGTGCCAAGGTTGAGAAATCTAGTG
GTTGTTTTATTTTATTTTGTAGACAGCATCTTGCTCTGTCATCCAGGCTGGTG
CAGCTCACTGCCTGCCTTAACCTCCTGGGCTCAACCGTTCCTCTCACCTCAGCC
CTAAATGCAAATGCCACCATGACCAGCTAATTAATAAATAATTTTTTAATAGAG
TGGCCAAGGCTGGTCTTGATCTCCTGGGCTCAAGTGAGCCTACTGCCTTGGCCT
TACAGGCATGAAACACCGCACCTGGCCATGTCATTTTAATTGTTTCTCTATCAG
TTTGGATCTCCATGGTCTTCCTTCTGCCTTTCAATACTTTCCCACTTCTACCTC
TTTCCAAACTCTTTTGCCACGCTGAAGTGTTATTGATTTTCTAATTGTCCATG
GGGCTCTGTGGGCACCTCTACTTCTGCTCCCCACTATTATTTCCAGTTAGCCT
GATGCTATTAGAGTTAGATGCCATTCCTTCCCAGACATCTTCTTTAGCCATCT
TCTCAAAGGATATATTACACATATTATAAATTGCCTATTTACCCTGTAACACCTG
TGTGTGAAGGTTCTTGAACAATGTAATGCTGTGTCCTTGTGTTTACCTGACAG
TAGGAGTGGTCTCTAGTCCCTAGACTGGATTCTAATCCCATCTTCTCCACCCACT
TTACCCAAGGTCACATTAATAATTTTTCATGTCTAATAATCTCTGGAGTTGTTTT
TAATTTATTAGGCATTTAGCACAAATGTCTAGCACATCATCAATGCTAGGTAATT
TAATATTATTGCCTTTCAAGTTCTTATTACAGAATCAGGCATAACTGTTTAATA
GTAAAGAAGAGAGCTGTAGGAAAGCCATGATGACTGCAGTGAGGAGGAACTGGA
TTGTCTTGAATGATCAAAGGTTGCCTATGTTTGATAATCTTGAAAACACTTGGA
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGATCGCTT
GACCAGCCTGGGCCATATAGGGAGACTCTGTCTTTACAAAAAATTTAAAAAATT
GCACACCTGTAGTCCCAGCTATTGGAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGA
AGCTGTGATTGCACCACTGCACTTCCACCTGGGCAATAGAGTGAGACCCTGTCC
AAAACAACAAATAAAGAGAGACAGAGAGAAAAAAGAAAACACTTGAAGAGGGAG
TGGGATCTGGCTGTGTTCTGGAATTAATTTATTAGTCTGGGAGTTGACTCTGTA
GGGCTTATTGCCATCCTCCTTTCTCAATCCATTTTACTTAATTTTACTGCTATA
ACCAACCCTCATGCCCCACATCTTTCTGGATGGAGTGGAAGGGAAATGGAAAG
GGGAGGTAACTGCAAATTGTGAAGGGAAATCTGTCATGCCCACTTGGTGTATG
AGTGACTCCATGCTTTCCCTAGGTCAGTCTGTGGAAGTATTGCACTTGAATATT
ATTTAGCTCTCTGTGTGTATGTGTGCAAGTGTCTGGCATACTTGACAGATAACG
ATCGTTTTGCTTTCCCTAGCACCTCACCAAGAATAGGGACCTCCATTTTCATCT

Fig. 13A-10

GGAGGAACCAGAGAGGGCTGGAGATTGTTTTGCTACACAACATTGCTCTTCTCT
TATTTTCTTGATTGGATAATTTCTTGTGGGGTAAAATCATGGATGGGAACAGTC
AAGAAATCTGCTTACTGAGTTTTCTGTAAGGGATATTTTCCAATCCAATATTAC
CAATTTATTTTATAAAGAATATAATAAGTGGATATGTATCCAGAAGTTCCTACT
AGGCTATGCACCTTGTATATGGTTTGAAAAAAATTGCCTCGTATGGGGAACTTT
GATTGTATAGTGAGTTAAATTATGTCCCCTCTGTTTGTAGTCAGATAGTTCAGT
TCAATATATATTTTAAAAATTGTTAATTCTCTGGAATCTATCATTTTTCGAAAGG
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCAGTTGGAGTGCAGT
ACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTCAAGCGATTCTCGTGTCTCAGCCTTCCGAG
TACATGCCACCATGCACAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTA
GCCTTGAACCTCTGACCTTAGGTGATCTGCCACCCCCGGCCTCCCAAAGTGCTG
CCACCATGCCTAGTCATGTTTTTTTTTTTTTAAATCAATTTATAGTAATTTGTCC
GAATGTTTGTATGACTGGATCTTGTAGTAATCAGTAACCAAGTTTTTATACATA
TATTTTTTAAGCATAGTTGGAGATTATTATGTTTAAGCCTATTTTGAGATTATTT
TACGTGATTTAATAAATTTCTAATATGTGTTGCCATTTATGTATCTTATTTTCTAG
TGTTTTTCCCCCGTTATGCTCAATTCAAGTGCATCGTTGCAAAAGTAGTAATGA
CCCGATCATGAAGTTTTCTGAGCTCAGAGGAAGTGCTACCAGTCAGTAGTTTCA
TCCCAACAGTAAAGTTAATTGAAGCTTAGAAAAATAGATTTTTTAAAAAACACAC
TTTTAAGACAATGACATACTTTCTTCATGATTGTTTTTTCCTCCTTTAAGAGGA
ATCCATTTTGACTTTTCAAACTGGTACTTTTTTTTTAATCACCCATTTGGCAAAC
GAATTCATTTTGAATTTGTATGATGGACTTTTATTAAAAGGGGTGACTCAGCTC
TTTTCTTTTCTTGTCTTTCTCCTGTAGATGCACTGAATATTAATTAGTTCTATT
CTTCTGACCTCCTTTTCTTTTCTCAAGAGCCAGGAGGAGTATAAAATTGGGAA
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGAGCACAAG
CAGCCTGACCCACATGGTGAAACCTGTCTCTACTACAAATACAAAAATTAGCT
CCTCTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGGAAGAGAATCGCTTGAACCCAAG
GAGCCGAGATCGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACTCCGTC
AAAAAAAAAAATTGGGACTCTATGGCAAAGTGAAGGACCCTGTACAGAGAAAAC
GCTTAAAGGGTTTTTTTTGTTTTCTGTTTTTTTGTTTTTTTTTTAGGTCCTCCCAAT
AAATCTGAAAGAAGATTTATTCTCCTGTTATTACCTTTATTGTCTAGATCAGGG
GTAAAGGGCCAGATAGAAAATATTTTAGGCTTTAGTAAATATTTTACAGTGCCT
TCCACTGTTGTGGTGTAAGAGCAGCCACGGACAATACGCCACTAATAAGCACGG
AACTTTGTATTACAAAACAGAGCACCTGGCCATATTTGGCTGGCAGGCTGTGGT
TATACTCATGTAATACATAGATAGTAAATTTATTCTCTGAGCTTTTCTTTCTGT
TCACCAGCCAGTCACACAATATTTATGGAATTTTTCTATGAAAAATATAGGGCC
TAGCTTACTGTGGAAAGGGGCTACTGGGTGAACAGACACGGTGGTACAGTAGTT
AGAGTTTTTCAGGTTTTTGAGTGGTTCGAGGATGCCCGGAGCCTGGAGCCCAGTGTA
AGAGGCGTCTTAACAAATGGTACTGTGGCCAGATCCAACACATGGTTTCTGNCC
CTACCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCTTGTGCCTGTAGTCC
TGATGAGGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGAC
AGCCTGGGTGACAGAGGGGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAACAA
TTTATATGCTTCTGTGAAGAACAGAATTCCTATTTTACAGATGTCTAGAGGTAT
TGTTGCTTTAGAATTTAGCAGAATTTGAAAAATCTAAATATGGTAGAAAATTAA
AAAATTTATAAAATAAATTATTACAGCGTTAACTTACCAATAAGCAGCTTTTAA

Fig. 13A-11

GTATCCTGCTTACATAATAAACATAATAAAGTTTCAAAGATGAGCAAATTAAC
ACTTGAGTGTATCTTGGCTTCTTTTTTGGACAGTTGTAACCTTAATGTTACAGTA
GGAATCAGATAATCTTCTGTTTGGAAAAATATTTTTTGGTGAACATTTTATTTTT
TATGTGATACGCAAGTGTTCAAACAATTTATAAGAGCTAACCATCACCACCCAC
GAATGGAGGAATTTTGGCTGACTTACTGTATATAATTATTGAGCCAACGTAGAT
TATGATTTAGGGTTTTGAAACAGTATTTTAAAGTACAAATAATCTCAAAATTGG
TTAATTATTGTATTGACGAACTAAAAATAGATTTAACCTTCCTCCATTTATAAG
AGGTTCTGTACAAAATTGCCAAGCTTACTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTTACAACA
TTTGATAGGAAAAGCCATTAGCTTTCCGTAAACTGTTGCACAATCACTGGAAAT
TCTGAAAACGTAGAAAGGCTAAAGATAATGAAAAGTGTATCTCTTCATTGTCAA
ATAGGCTCTATCTAGCTGCACCCTGAAGAGACAAGATTAAGTTCAGGCGCTGG
TCCTAACTGGAGGGCTTTCCACGGACAACAGAGCGCCTGGCAGTCTCTTCGAGA
TGGGAGGGTGGGCCCCCAGAGCTTCATTCCACTTTGTGTGGGTCTTGAGAGTA
GGCAAGAAAATGGCCCTTTTTCTGATAATTACTAATATCTGCCATGTAAATTT
AAGAAAACAACCTATATTAGAAATCAGCTCTTACTTCTGACAAGCAATGGAGCT
ACAGGAAATATCTCAGCTGACTTTCTGAACTGGTACTCTCTGAGAGCCAGCCGG
CTGGATAAGGAAGGCCAGATAAGATTCTTTGAAGACTCTCAGCTAAATTCAGAG
CATTTGGCTACTCTGTAGTAGTGGATTGGTGGCCTTATTTTACAGGCTAGTCAG
GCTTAGTTGCTCTGCTTGTGTGGAATAGAAAAGGGGGATTGTAACATTAATACA
TAGGGTGCAGGTAAGGATAGGTCATAGGGAGAATGAAGATTCTAGCAGGTGGT
AGTGGGAATAATGTAAGAAGCAGATAGTTTGTGGCCCCCACTCTTTTTCCATG
TGATCTGTACAAAAAAGTTCTGTTTATAAAAAATTTTAGTCTTTCATCTTTGCAG
TGAATTTTTTGGACTCTTCCACCTTCCTGGCACCACAAGGCTAGCATTGCTATAT
TTTGGAAATTTTGTCTCTTATCACTACTTCCTCTGCCATTTGTTAGCTCTGGTT
TTTGAACCTTTGAAGCTTATGGGGTATATCAATTCTTTATTTTCTCAACTTT
CTCAATTATCAAGTTGTTTAAAAAATAAAATAAAATACATAACAGAAATTGTTCT
TTGATCATTTATAAAAGTAGATCCAACCCCAAATCCCTCTCCTTTTAACACAGA
ACCATCCTTTAGTTTGGCAGGGTCAGTTTATCAATGATTTTTTGGATGTTTTAAA
CAGCATAAAGTGAACCTTGTTAATCATGCAGAAGTTGGAGGGTTTCTTGAAGTCA
AGAACTTGAATTGCATGAACCTGTAATTGATTTGTGAGCACCTCGTGGAGTTAGC
ATGATGTGACAGATGTATTTAAAAAATGAATTTGCATATTAGGATTGTCAGAGG
TGAGGTTCTCAAATACTACAAAAAAGGACCATCTTTTCATAAAAGGTGATATGA
ACCATATATTTTTGTAAAAAATTAGCACTGAAAATAATTTTAATTTTAATAATT
ATGATAAAAATTGTTTTAAATTAAATGACACCCTTACTTAATTTTTTAATTTCT
GTGAATCTTTTTTTTATAATTTATTCTGAAGTATTGGTACCTGGGTATATCAGT
ACTGGAACTATGCTAGGTGCATGAAACAGAAGTGTTTACTATAAAATCAGGTG
GAAGGTTTGAAGCATCTGTGTCTAAGGTGACACTTTTCAAAGAAATCAAATACA
AGTTAAAACCTTTTGAGGCCACCATTGCAATTTGTAGAGTGACATTTGAATGTT
GTTTTTCAGACCTTAACCTGCTAACAGAGCAGTCCAGACACGGGAATATGATCCTT
TAAATCTTTGTGTGGTTGCATCTAATTGGATGAATCTAGCTGCAAGGGAGTCTG
TTGTATTTCTGTAAACGGGAAGGGGAGGATGGAGATTGCGAGAGCCAATCCAAG
TTAAGTGGATTCTACTTAAGAGATCTTTTTCTGGTACTGGGTATCATGTGTAAT
TGACTGGCTATGTAAATTAGAAAGGTTAAAAAAAATCCCAGGAATCTTCACAGT
TCTGTTACCACTAACTTGGGTGCCATGTGGAAGTCTAGCTGGCCTGTGATGTGGGG
AAGAGGTGTAATAATTGTTACTATGCTAGGCCATTATTAGGATCATTTTCTTTT
TTTTATATTTTTTAGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCTCCAGGCTGGACTCCTGGG

Fig. 13A-12

GCTA
TTCA
AATC
AATT

AGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGA
GAACTCCTGGCCTCAAGTCACCCACCTGCCTCGGCAGGTTTTAGGTCTTGTGTT
CTTGAGTTAATTTTCATATAGGATGTAAGGAAAGGGGTTCAGTTTCAGTTTTCT
TTTCCCAACACCATTTATTAAATAGGGACTCCTTTCCCCATTGCTTGTTTTGT
CAGATGGTTGTAGATGTGTAACATTATTTCTGAGGCCTCTGCTCTGTTCCATTG
TGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTAGAGTTTGAAG
TTCCAGCTTTGTTCTTTTTTGCTTAGGATGACTTGGCTATATGGGCTCTTTTATG
AAAGTAGTTTTTTTTTTTAAATTCTGTGAAGGAAGTCAATGGTAGCTTGATGGGG
AAATTACTTTGTGCACTATGGCCATTTTCACAATATTGATTCTTCCTATCCATG
CCATTTGTTTGTGACCTCTCTTGTTTCCTTGAGCAGTGGTTTGCAGTTCTCCTT
TCCCTTGTAAGTTTTATTCCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGTAGCAATTGTGAAT
TTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGTTTGTGATTTTTGCA
TGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTGGGGCTGAGACGAT
ACAATCATGTCATCTGCAAACGGAGACAATTTGACTTCCTATTTGAATACCCTT
CTGATTGCCCTGGCCAGAACTTTTAATACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGA
TGCCAGTTTTCAAAGGAATGCTTCCATCTTCTGCCCATTCAGTATGATATTGG
AATAGCTTTTATTATTTTGAGATACATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGC
TGCTGAATTTTATTGAAGGCCTTTTCTGCATCTGTTGAGATAATCATCTGGTTT
TTATGTGATGGGTACGTTTTTGATTTATGTATGTTGAACCAGCCTTGCATCCC
TGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATTTGCTGCTGGATTCCGGTTTGCCATTATT
CATCGATGTTTCATTAGGGATATTGGCCTGAAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTC
CAGGATGATGCTGGCCTCACAAAATGAGTTAGGGCAGAGTCCCTCTTTTTCTAC
GGAAGGAATGGTACCAGCTGGTCTTTGTACCTCTGGTAAAATTCGGCTGTGAAT
TTTTTTTGGTTGGTAGGCTAGCAATTACTGCCTCGTTTTTCAGAACTTGTTATTG
GACTTCTTCCTTGTTTGGACTTGAGAGGGTGTATGTGTCCAAGAATTTATCCAT
AGTTTATTGTTGGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCT
TATCCCCTTTATCATTTTTTTATTGTGTCTATTTGTTTCTTATCTCTTTTCTTCT
TGGTCTATTTTGTTAATCTTTTAAAAAACACCAGCTCCTGGATTTCGTTGATTTT
TGTCTCTATCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTATCTTCTGCT
GGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAAATTTTGATGTTAGAGTGTGATTTTAGAT
TGTAGACATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTTAATTAAGTCTTTAGCTGTGTCC
TTGTATCTTTGTTCTCATTGGTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGGCTTGATTT
GTCGTTTCAGGAGCAGGTGTTTCAAGTTTCTATGTAGTTATGTGGCTTTGACTGAG
TGTAATTTGATTGTACTGTGGTCTGAGAGACTGTTTGTATGATTTCCATTCTT
GTGTTTTACTTCCAGTTATGTGTTCAATTTTAGAATAAGTGCGATGTGGTGCTG
TGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCACTTGGTCCTA
CAAGTTCTGAATATCCTTGTTAATTTTCTGTCTCGTTGATCTGTCAAATGTTGA
TCTCCCACTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTTGGCATGAGTCTTAAACATAC
GGGGTTCAGTCTAGTTTCGTGCTGCTCGCCGCACAGAAAGCCAATCACTGAGATG
AAGAAGGCTTTAATCATTTGCTGCAGCCAAGGAGATGGGAGCTCAGTCTCAAAT
CTAAAATTAGAGGTCTATATAGTGGGGGAGAAATGTAGCAATGTGTAAGAAAAC
CAAGGAGTCAATCATGGTGAATGAGGGGTCTGGTGTGGTGAGCTGGTGAGTTTT
TTTAGAGGCCTGAAGGTGCTTTTTTGGAGGAAGGAAGTCAAGATAAAACAAATATA
ACCAAATGATCAATTTCTATGTTTCAATCAAAAAGATCTGTCTATGGGACTATTGG
CTGTTAAAACACTGAGCAAACAATAAGCTATTCTGACACAGGGGGCAATTCCTAA
ATAATATTGCAGTCATCTCTGGCAGTCTGAAAGCTGTGTACATACCCAAGGCTG

Fig. 13A-14

ACTGGAGAGGGGAAAAGCCCAGTGGCTAGTTTCCAGATGAACATGGTAGAAAAAA
ATGTGATAGCAGACTCCAAGGCACCCCTCAGCCCCAGTGGTTAAGGGTAAAACC
CTTAAGAATAATCTTTCACTGATAAATGGCTCATGCCCATTCAGGGGTGACCCA
AAGATTAAAAACGTGAAGGAAAAATGTGTGCAGGAATGTCAGGCTGCTCACTGA
ACTGAATGAGCCTAGTGAAGTAACCAAGTAAATAAATAGGCAAACCAGAAACAC
GGGAAGGGAAAAATCAATATCTGGAATTGATAAAATATAATGCGTGAAATGTCT
TTCAAGTCATGTAAAGAACAGGAAAGAGTGGCCTATACACAGGAAAAACAAACAG
TCAAAAGGACCCAGATGTTAGACTTAACAAAGAACTCAACGCACCCATTAAAAA
CAGGCAACTATTTGTAAGAAATCAAAGAAGGTATGGGGACACTGTCAAGTAGGG
TTGACATTATAAAATAATTCTAGAGTTAAAAGTACAATAACCAAATGGGAAAA
AACGATCGATTAGTGGTGACAGAAGAAAATAATCAGCAGACTTGAACATAGATC
TCTGAAGAACATACACAGAAAAGAATGAAAAAACTGACAGCCTCAGAAAAATG
GGACCAGTGTATGTGAACTATATCCAAAGGAGAGGAGAGAGAAAAGGGGCAGAA
GTGGCTGAAAACCTTCTCAACTTTATGAAAAACATTAATACACACATCCAAGAAG
TAGATAAACATAAAGAGATCCACACCCCTATATCATAGTCAAATTGTTGAAAG
ATGAATGCAGTGAAAGAAAAACAACACATCTCATAACAAGGGAACCCCAATAATA
CAGAATTAATGAAGACCAGAAGGCAGTAGGATGACATTCAAAGTACTGAAAGCG
ATCTTACATCCAGTGAGAGTTTTTCTAAAATGGAGACAAAAGACAGACATTTCC
AGAGAATTTGTTGCTAAAAGACCTGGCTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTGCCTCATT
GTGCATGTCAAATACAATACTAAAGAAAAAGTTTTTCCCCTATAATATATACAT
ATCCATGAAAATTAATAAATAAAGGGCAGTGGCAGCGGAGATGGAGGAGGGAGG
GTGCAGTCCCAGCAGCCCCCAGCGGCGGCCCTCAGCGGCATGGATGAGAAGCCA
GGATGCGCGGGACAAGGACAAAGAACAGGAGCTGTCTGAGGAAGATAAACAGCT
ATGCTTGTGGAATGACTCGGGGAGAAGGACACATCCCTGTATCGACCAGCGCTG
AGATTCGTTCTTCTACAACCTTCCATGACTTTGGTGACCAAGTCTCTCAAATGTC
CAAACCTGAAGGAAATGTATGAGAACATGGCCCCCTGGGGAGAATGAGCATTTTGC
GTTTTGGCCATGACCATGAGTGGGGAGTGCGAGTGCCTCAAGTATCGGCTAGTA
TGGCATCATGGAGTCATGAGTATATCAGGCACCTGGCAGGAGAAGTGGCTAAGG
TGATGCAAAGAAGGTCCAGCAGGAGCCACTGCTCACTCTGGTGAAGGAAATCGT
CACGACGCAGAGCATGAGGCCTGTGACCTTATGGAAATTGAGCAGGTGGACATG
ATGAGAATGCATACACAAAGGTCTGCCTTTATCTCACCAGTTGTGTGAATTATG
CTCAGTCTTACTGCGTTGTGCCCTGGGTGTGTTCTGAAAGTTTAGCCGCTTTCC
GCACTGATGCGCAATGACATGGAGCTGGTAGAAGACATCTTCACATCCTGCGAG
AACAGATGGCATTTCATGCTAGGCTGGCATGGGGTGTTCCTGGAGCTGAGTGAAG
GCACCTGACAGAGATCATGTCCAATGTACAGCTCAACAGCAACTTCTTGGCCTT
ATCATGGAGCCCAAGGTGCCTGATGACATCTACAAAACCCACCTAGAGAACAAC
GCTCTCAGGTGGACTCTGCCCCGATGAACCTGGCCTCCTCTTTTGTGAGTGGCT
TGTTTAAGACAAGCTGCTAACGATGATGGCAACAAATGGCTTTACAAGAACAAG
GTGCAGCTGCATCTGTTGGGATGCTGCTGCTGTGGGATGTGGATGGTGGCCTCA
ACCTGTACTCCTTTGAGGACTACATTAAGTCAGGAATTCTTCTTGCCTGTGGCA
CTGGAATGAGTGTGTCCCTGCTCTGGGACTGCTTTTCACTATGTTCTCCACAA
CTTGTTCCATCTTTGGGCTAGGCTTGGCCTACGCTGGCTCAAATCATGAAGAT
TGCCTGTGATGGGAGATTCAAAGTCCAGCATGGAGGTGGCAGGTGTGACAGCTC
AGCAGTGGGGTCCCTGCAATGGAGATGTAACCTTCCACTATCCTTCAGACCATCAG

Fig. 13A-15

CAAGGACTCTTATGCTCGTTGGCTTCCTCTTGGACTGGGTCTCAATCACCTGGG
 GAGGCAATCCTGGCTGCACTGGAGGTTGCATCAGAGCCATTCCGCAGTTTTGCC
 TGTGTGCATAGGCAGGCTCTGGGAATGTGCTGAAGGTGCAGCAGCTGCTCCACG
 TGA TCCAAAGAGAAGGAGGAAGACAAAGGCAAGAAGGAAAAGAAGGACAAGGA
 GCTGACATGGGAGCACATCAGGGAGTGGCTGTTCTGGGGATTGCCCTTATTGCT
 CAGAGACGGCACTATGAACCTTTGGCCACTTGCTGAGATATGGGGAGCCTGCAC
 TTTAGCACTGGCCCTCATCTCTGTTTCAAATCAACATCCTGGATACCCTAAGCA
 TGATCCAGAAGTTTCCCTATAACTCCATTTTTGCCATGGGCATGGTGGGCAGTGG
 CTGGCTGCAATGTTGCGCCAGTTAGCTCAATATCATGCCAAGGACCCCAACGAC
 TGGCACAGGGCCTGACACATTTAGGGAAGGGTACACTTACCCTCTGCCCCCTACC
 TATGAGTCCAGTGGCCATGGCTGGGCTGCTCACCGTGCCTCTCTCTTTTCTGGA
 CTAGGCAAATCACACTATGTATTGTATGGGCTGGTGGCTGCCATGCGGCCCCGA
 ATGAGGAGCTGAGGCCATTGCCAGTGTCTGTCCATGTAGGCCAGGCAGTGGATG
 CAAGCCTAAGACCATCACAGGGTTCCAGACACATAACAACCCAGTGTCTGTTGGC
 GAATTGGCCACTGAGGAGTTTCTTCCCTGTTACCCCCATTCTGGAAAGTTTTGTT
 CCAATTATGATCTCTAAGTGACCACCAGGGGCTCTGAACTGCAGCTGATGTATC
 TGCTGCCAAGGGTGGACACAGCTGCAGACTTCCGGGGGAATTGTTGCCTCCTGC
 GAGATAAGGTTGTTCAATAAAGACCTTTATCCCCCCCCAAAAAATATAAATAAA
 AAAAGGTTTTTCTCCACTTGTCCTATGACCCTGGGACCATGGCTCAGAAGTCTTC
 AGTAAATATAATCAAAATACAATTAATATTTACCAAAACCTGAGGTAACTTTCA
 GTTCATTACAGTCTTTAATCTCAGTTATATTTTGGCTTTGCACTAGCAGCTTTA
 CCTCTTTTTCATGCTCCTGACTGGGTGAGCAGGAGCCTCAATATAGCCTAACTGG
 ATATCAGAAAACACTGATGACAATGAAGCCGCCGTA CTCTACCTACAGGCTTA
 AACTTCAAAGCTACAGGGAGACTCTGATATATTTCTGATCTGCATCCAAAGTGC
 ATCAAAACTGTCCTCCTCTCATGTAGCGACTTCAGAATGAATCAGTGTGGCCAA
 ATCATGGGAACTAAGTCTAAATTACCTTAGAAATTGTGGTTCCAATTCAGATTT
 TTCCCCCAGGCCGAATGTCCCAACTCAACCACCCAACTTCTGAGGACTTCCCTC
 CCTGTCCAACGTGCCACATAGACACATTCTCTCCTGTCCTAAGAGTAAATAGT
 AACTATCCTGTCCCCTTCATTTTATTGCAAAAATGCAAACATAGGAGACACTT
 AAGTTCTCATTTTACCCTGATGTTTAAAGTATATGGCTGGGCGTGGTGGCTCAC
 CTTCGGGAGGTCAAGGTGGGCAGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCATCC
 ACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAAAGTAGCTGTGTGTGGTGGCGGGCACC
 CGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTAGAACCGTGGGGGCAGAGTTTGCAGGGG
 GCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAAACTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCCC
 ATAAATANAATAACCGTTGCCTGTTATTTTTTTCATGCAGATTTTTTCATGCAGATTA
 CTCTTGTCTTAGGCTGTCTTCCATCTTTGAATCCCTAGTATTTTTCTTAAAAGTA
 CAAAGATCTCTAAAAATGTCCAGGATTCTTCATAACACATTACCTGACCCAGA
 TGTTAAAGAAATACTTGTTACCCAACTACATTTAACAAATGTACAGGGCCATTA
 GGAAAGTTAGACTCTGTTGTAAATGAAAGAAATTTTCTTTTCTAATAGAAGTC
 AAAGCAAACCTGCCCTGAACAGCAGGAGACTAAGATTCTGGCTCTGTCAAAGCTA
 CACTTCACCTTTTTCAGCTCAAATGTCTTCACTTGCCAATTTAAGAGAACTGGGC
 CTTCTTCAGTTTTTGGTGTTTTTTATTATTCCCTCATAAAACAGCAAATTAGTCAA
 GACACATGGCTTGAAATAATTAAAAGAGGAAAATTTCTTCCCATATCCTGGGATA
 CAAATCAGGAAATACCTTGAAAATTTCTGCAAAAATGGAAGAGACTTCCCACCCA
 ACCTGGACATGAGCTGTTCTACATATAAAATCCTGTAAATATCATGAAGTAAAA
 GAGAAGTCACTCTCAGGAAAACAGCAGGCCCCAGCAGTCATTTTACAGACTATA

Fig. 13A-16

CAGTTTTGTGTTCCAACCTGCGTGGATCTGTGTTGTGGCAAGTTAGGGTCAGAG
AAATGCAGTTGAAGGTTTTGTGTTGGTAATGGAACCTCAAAGCAAGGAAGAAAA
GTGCTTCAGTGTATTCTGCAAAAGGAAAATAAAAACTATCTCACCAGGCTTGTA
TTAATAATTGTAAAGTGCTTAAACAGAGCCTGGTACATAGAAAGCTTAATGTG
ACAGTTTGTGTTGTTTTTTAAAGCACCAGTACAAAAAAACTGACAATGACCTGC
GGAATGGGAACCATGATTAGCAAATCATTCACACCCAGAGGAAGAAAGAAAGTG
AGCACTCACCTTCACGCAATCTTAGCCAGCAGACCACTCACCAGGCCACACCCT
TGAAACCAATTTATCTACCCAATAATACCTGTAGGCATCCTATCCGAACCCCT
AGAATCTTGGCTCCCCTCCTTTCTACCATTCACCCTCTCTGGTCTTCTGACTTT
ACCACCCCTTTAGGCTGATACCTTCAATTCACACCCTCACTAACCTTCCGATAC
AGCCCAAGTGACACAGAGCTAATCACACACGTGGACTGACTTCACCTCCCATCTT
CCCCTCGTCTCAAACCTCAGCCTGCTGAAATCTGGGCAGCGCTCTCAGCGCTC
TACTAGGGTATTATCAGTAGCTTTCAGTCTTTATCTTGATTTCTTGGAACACT
TCCTTCTTTCTTTTTTAAAAATATCTTGTTTTTTTGTCTTTATCATTCTCTTTG
ATTGGGTAAAGTATTTATCTATACGTCAGTCTCTTCTTGCTTCCCATTCTACTGG
ATGGCTTCAAGTATCATCTACACACTGAAGAGTCGTCAATCTCTCTCTCCTAG
TCAGATACAAAAACTAATGGCCTTTTTGTATATATTTAAAGAGGTATCCTCAA
ATTGAACCAATCATCCCCACAACCTGCTCCTCATTGTGAATTTTACACACAGTG
CTATCTACCCTAGTGCTCAGACCAGAAACCTGGACATTCTCCTTGTCTCTGCCC
ATGAGCAACCAATCCCCAAGGCTTCTCACGTCTACCCTCTAAGGCAGCACTTC
GACCGGCATCATTGGCATCACCTGGGAAGTTGTTAGAAATGCAAATGCTCTGAT
TGAATCAGAACTTGGGGGTGGGGCCAGCAATCTGTGTTGTAANCAAGCTTCGG
GAGTTTGAGATTAGTAGGAGTAACAATATTAATCCAAGTATAATTAGAATCTGC
AATTTCTTTCCCAAATATAAGTAAGATTATTTTATTAATTAATTAATTTGTGGTAT
AGATGTATGATTTGTTAAAGGAAAAGCTCCAATTCTTGTAAGTGTGCAACTCCC
CTTTAAAGGGGGGAAAAACAAATTGTGTGACCACATGCAATTTTTTTTTTGTGTTT
CTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGACATAATCTTGGCTCACTGCAACCGCC
CGATTCTCTTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCA
GTATTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCAATTTGGCCAGGCTGGTCT
AGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCCATGAGCCAC
GTAATACTTTTTTAAAAATAAAAGGATTTTCTACTACCTAACTCCTTCATAGTTG
CTGGATTGCTGCAACGGTTTCCTCAGGGTCTTCCAGCATCCTAACCACAAACAC
CCTACTCCTCTAACACCCAGAATGCTCTCTCTAAAACACGCGACTGACCACGTC
CACCTCCACCGGCTTCTACTGCTCCTGAGAATAGGGTTCACTTCTTAAACGT
CACAAATGCCTCTGGGTCCCAGGCAGCATTCTCTTTTCTTTTTTACTTTTTTTT
GATGGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTC
CCCGGATTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCGCACACGAATCCATCACATAGTTT
CGGNAATACCATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ATGGATCTTTGGTGTATTTTCAACTCTGGATTTTTTTTTTAAATTGGATTTTTTT
ATCCTAAATGTTTCAGCTTTTTCTAAGAAAGGAAAAGTTAATATAAATAAGAAA
TTTAAACTTATCCCTTTAAAGAAAAATATCAAAAAGCCTAAGAAGTTCCTTGG
TCCTGTGCTGTATTTAGTGTGTTGTGTTATGGCAGAGGTGTGTGTGCACATGGCTC
GCAGAGGACAAGTGAACCTTTGGAGTCGGAAGTGTGCTGACAGGAAATCCCAGCCT
TCTTTCAGCCATTTTTCTACTGAACATCATTCTTTCTGTGACTCAATACATA
CATGATTCTCAATTCAGACAGTAAGTACAATGAGGGAAAAGAATAACCATATGC

Fig. 13A-17

GTACAACCCCAAGTATTGCATTCTTTCTTCCCATAGAAGTATAATCAAAAAGTC
 TCATTAAAAATATAATCTAAGCTCAACCCAAGTTTTTTTGCTGAACTTGTAGTAA
 TTTGACCTTGATCTAATAATTTATGTGTGATTTCAAAAGACATATGAGGTATTT
 CTAGGTAATGAACTTATATTTTAAATTAAAACAAATTCTCATATTAAATTTCTG
 AAAGCCTAGTATCTCACATGTACTTTTCTCCACTACAAGGCTACAATTGATGAA
 ACTGGAGCCTACTTTTCTTCTCAAATTTCTAATTCTCAATGACTTTTACATTTCAA
 AACCTCCCAACAGCATTTAGTACATTTTAAATGTCTCAATAAATATAATAAACA
 ATCCCATGTGAGGAAAACACTTTAAAAAAAAGGTTTAAAAAATGGGGGCATG
 AGCCTTATAAGCTTGAGTTTCATTAAAAAAAATCAGACACTGAAAAG
 AACATTGCTCACACTGAGCCTAATTTTGGAGACTATTACAAAAATAAACAAATG
 CTTATGGTAATTAATAGGGAAGCGAAAAAGCCTGTGTCTCCAAGAATGAAGCCA
 CCTGGAGTTTGTAATGTACAACCTTGTTCCATAGGAAATTTTATAAGAAAACCAT
 CAACAGGATAAAAGAAGTGCAAATGTGTAGGCTATCCAAATACATGCAACAGA
 AAAAAAAACCATCGTGGAAGTTCCTAGGGGGGTCAAAGGGTTATTTGCAGATT
 TGTGCTTTAATTATTTATTTAACATATCCATCATCTCAAATATTTTAAACCCTC
 AAATATACAATACATTATTATTAACCATAGTCACCATGCTGTGCAATAGACCAG
 TATCTAAATGAGACTTTGTACCCACTGACCAAGTCTCCCCTTTCCCATCCATC
 TAGTAACCACCACTCTACTTTCTACCTCTATTACTTTGACTTTTTTTAGATTCCA
 TAGAGATTTTGTCTCTCTGTCCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGTCTTCTA
 TACAAATGACAGAATTACCTAGTTTTTTAATTGTATTTTATTGTGTATATATAT
 CAATCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGTTTCCATTTTATGGCTCTTGTGAAT
 TTGTGCTGTGGCAGTTATCAAAGCCAATGAGGTGCTGTTGCAGTACTACTGAAG
 GAGGTGTGATTATTGGTAATAATGCTGCAATGAACATAGAAGTATAGACATCTC
 CATTCCCTTTGGGTATATACCCAGTAGTGAAATTGCTGGATGATGTGGAAATTC
 GAAATCTTCACACTGTTTTCCACAATGGCTATATTAACCTTACATTCCACCAACA
 TTTTCCCCACATCCTTGGCAAACCTCGTTTCATGATAAAAACCTCCCAACAAATTG
 TTCTTAATATGATAAAGGCCATATATGATAAGCCAAGAGCTAACAGGATACTCA
 AGCTTTTCTTCTAAGATCAGAAACAAGACAAGGACGCCTACTCTCACCACATCT
 GACATCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAAAAATAAATAAAAGGCATTCAGATA
 AATTGCCTCTGCTTGCTGATGACATAATCTTGTATATAGAAAATCCTACAGACT
 AGAACTGATAAATTCAATTAAGTTGCAGGATACAAAAGTCGACCTATAAAAATC
 ACTAACACAGTCTGAAAAAGAAAAAGAAAAACAGTTCCATTTATAATAGCATC
 AAAATTTAACCAAGGAAATGAAAAATCTGTACACTGAAAACAATAAAACATTGA
 CGACATAAATAAATGGAAAGATATGCTGTGTTTATGGATTGGAAGACTCAATAT
 CTACCTAAAGCAATCTACAGATTCAATGTAATCCCAATCAAATTCAGTGTCA
 AAAAAATAATCCTAAAATTTATTTGAAACCACAAAAAAACCAAATAGCCAAAG
 GGACAAAACAGAGAAATCACACAACCAGATTTGAAAATATATTACAAAGCTAT
 TGGTGGTGGCATAAAAAATAGACACATCGTCCAGTGGAATAGAATGGAGTGTCCA
 ACTACAGTCAATTGATTTGCAACAAAGGTGTCAAGAACACAGAATGGGGAAAGG
 AAGGTGTTATTAAAACTGTACATCTATATATACACAAAAATGAAAATAGATCCT
 AAAGAATAAACTCAAAGGAATTAAAGACTTAAACTATAAACTACTCGAAGA
 AAAGGTTCATGACATTGGTCAGGGCAATTATTTCTCGGATATGACCCAAAAGC
 GAAAATAGACAAATGGGATGGCATCAAATCAAATGCTTCTGCACACAAACAAA
 ACAACCACAAATTGGGAGAAAATATTTGCAAATCATGCACTGAATAGGGGGCTAA
 ATGTCTAAATATATAACAACTACTCAATAACAGAAAGGCAAATAACCCTATTG
 CTGAACAGACATTTCTCAGAAGAAGACATACAAATGGCCAACCTGATAAATGAAA

Fig. 13A-18

TAATCAGAGAAATGTAAATTAAAACCAAATGAGATACTATCTCACACCTGTTA
AAAAAGATGAAAGTGTTCTTATACTTTATATTTCATAGCTAGAACTAGTTTAAAC
ATGTCAAAGCAAGAAATAAAAGCATCTGTCTATGTCTCTACTTAGATTCTACTC
TTCATTTCCCCAACAAAGCTAAACTTCTTCCCCCACTACCTTCACATGCTTTAC
AATATAGAATATGGCTGACTCTCACAGCACAGAGACAATGTTTAAAGAAGCCACA
TAGCCTTTTCAAGTTTCCAAAACAAGTTGTCCTCCTTGCAGATAAAACAGTCCAA
AACTTCTAAGAGCTGTTAGATAATTCTCATACTTATCTGTACTCAAAAATCAGA
TATTA AAAAGCATTTTCAGCTAGTTTACTGAAAAC TGACGGAAAAATAAAAGCCA
AATCTGCCTCAGACATGTTCCCCTTGAAC TTAAC TCCCATTTCTTCCCTCTTAT
TCAGAAGTAACAGTTCCTTTTAGATATATACCCAGTAATGAGATCACTGGGTCT
TACGTTTTTTTCAGAAATCCCCACACTGTTCTCCACAGTGGCTGAAC TAATTTA
ATATAAGTGTTCCCTCTTCTCACAGCCTCGCTAGTATCTGTTGCTCTGACTGGT
TAATGATTTGGATTTGCATTTCTCTGATGATTAGTGGTGTAGAACATTTTTTCG
TTGTATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTTGTGTTTACACACCTTTTACCCATCTTTAAAA
TGTATGTATAGCTCACATTTACTTCAGTGTTTAATATTATAAGTGTTTGGGGTC
CAGAAATATGCCATATGAAC TTAAC TCTGTTTATATCAATTAGCCTATAGCAA
TGTTGTTTTTAATTAAAGTTGCAGGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTCAGGG
GCTACATAGGTAAACTTGTGTCATGAGGGTTTGTGTTGTCAGATTATTTTCATCAC
GTACCCATTAGTTATTTTTCCCGATCCTCTCCCTCCTCTCACCCCTCCACTCTCT
TTTTGTTCTCCTCTATGTGTCCACGTGTTCTCGTCATTAAGCTCCCACTTTTAA
TTTGGTTTTCTTTTCCTGTGTTAGTTTGCTAAGGATAATGGCCTCCAGCTCCAT
GACATGATCTCATTTTTTTTTTATGGCTTCATCTTTTGACCATTTTTTTTCATGAG
TTGTTGAATTGTTTAAAGTTTCTTGTATTAGTAGGTGCTGGATAAAAGACCTTTG
CAAATATTTTCTCCCATCCTGTAGGTGTCCGTTTACTCTGTGGAGAGTTTCTC
CTTTAGTTTAAATTAGGTTCCACTTGTCAATTTTTTGTTCCTGCTGCAATTACTTT
AATTATTTGCCAAAGCCAATATCCCGAATGGTATTTCTAGGTTTTCTTGTACG
GTCTTACATTTAACTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTTTATATGTGATGAAG
GTTTCATTCTTCTACAAATGGTTGGCCATCTAGCACCATTTTATTAAATAGGGAG
TATTTTTATTGATTTTATTGAAGATTGGATGACTGTAGATGTGTGGCTTTATTT
TCTCCATAGGTCTATGTGTCTTTTTTGTACCAGTACCATGCTGTTTTTGGTCTCTG
TACCAAAAAGACACATGCACTCATATGTTTCATCACAGCACTATACACAATAGCA
CTAGGTGTGCATCAATGGTGGCCTGGATAAGGAAAACATGGTACATATATACCA
CAAAAAACAAACAAATCATGTCCTTTGCAGTAACATGGATGCAGCTGGAGGCT
GCAGGAACAGAAAAGCAAACACCACATGGAAAAGACCTATGGAAAAGAATAGAG
TAAAGCCACACATCTACCGTCATCCAATCTTCAATAAAAATAAGCAATGGGGAA
TAAATGGTGCTAGGTGGCTACCCATTTGTAGAAGAATGAAACTGGACCCCCCA
GCTCTAACTTATAACTGGGAGCTAAACATTGGGTACACATGGACATAAAGATGG
GGACTCCTAGATGGGGGAGAAAGGGACAAAGATTGAAAACTAACTATTGAGTA
GGTGAGAGGATCAATCAAACCCAAAACCTTAGCATCATGCAATATACCCAGATA
ACCCCTGAATCAAAAATAATAGTTGATTTATTAAAAA AAAAAAAAAAAGGAAGTAA
CACCCCTCCTTTTGTCCCATGGACAAAGACTTATCACAGAGTCTGTTTCAGGGCAA
AAAAAAAAACAAACCCCTTTAAGTTATCTCTCTTACTGGTTGCCCTAAGTTTCA
ACAGACATAGGTCATTTCTTAAGAAACACACGAAGGAACTAACATTGATTAAG
AGGTGTGTGTACAATCAGAACTCAATAGCCTTTTGAAC TAATGAGAAAAC TGAG
TAATTTGCCCAGGTTTATTCAGCCAGCCAGTGGCAGAGCTGAGATTCAAATCTG
CTGCCATAGCAAAATATGACAAACTGGGGTGCTTAAACAGAAATATATTTTCTC

Fig. 13A-19

GGAAGTCTAAGATCAAGGTGCCAGCTGACTCAGTCACTGGTGAGAACTCTCTTA
TGTATTGAAACATATCTAAACCTAGAAAAAGTAATGTGATACACTACAACTAG
TTTCAACCCCATTTATAATGTTATGGGACCACCATCACATACATGGTCTGTTGTT
TGTGGCATATAAGTGTATTTTCATTCTTTGCTTGGTTCAATCAAGAGCAAGGAAC
TTAAAAGAATTTTATCCTCATTTAATTCACAGATGTGAAAAAATTTTCATAGTCA
ATTTGTATTATATGACACATAATAAATGAAGTCTGATAAATTTATTTTCAACTG
GGTAGCCAAAAGTAGTATGCCTGTTTGCCAGTTTTATTTTTTGCATATGTTGCGC
GTAACACATGCTTCATTTCAGTAACAAGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CTTGCCTCAGGCGCGAGCGAAGCATGCCATGGATGGGACACCACATCTTGCTCT
ATGGCTGCAGCCTGGCAGGTGTGTATTCACACCCTCCCTACTTCCATCGATGAT
CCCTTCTCAAAGGTCTCCCGTGGTTCTCCATGCTTGCCTGTTATAAAGCTTCTC
AAATTAGAAATGCCAGCATCCTGCCTCTCCCAGACCAAATCATAGCCATAGAC
ACAGAGAACTATGGTCTTCTTGGCCACACATGTCTAGAGTAGAGCAGAGCTGGG
GTGGGTTGTGGCTCAACTGTCAGAGACTCTTGCTGTTATGAGTTTTAGGAGATT
TCTCCGTTTCTGTGTGCCCTTAGGACAATTTTCAGAGATTTTACACAATTTTT
AGTTAAGTTGTTGTTTTACTGGGGAGAGGATTCACCAAGTTCCTCACTATCTCG
GACAGCTTGCTAAAGTAATACTTCAGACAGTTTCAGGTCCCAAAGTAATTTTAA
AAAACTAAAGGTGAAATACTAAACATCTTCATTTTCGTTGTCTGGGCATGGTG
CCAGCACTTTGGGAAGCGGAGGCAGGAAGATTGCCTGAGCCCAGGAGTACAAGA
GGCGACTCCCCGTCCCTACAAAATAAAAATTA AAAAAGTTAGCCAGGCTCGGTGG
CAGCTACGTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCAGGGAAGTCGAGGC
CATACCACAGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAA
TTAAAACCTCCATTTTGCAAATGGTTATGGCTTTAAAAAAGAAACAGTTTATTT
TTTAAATTAAAGAACTAAAGACACAAATAAGAACTTTATTATTTTTTTTTCTAA
CTCAAATAACAGGAACCTTTTTTCGGTTTAGGTCACACGAAGTTTGGTTGTGAA
ATCACCAGCATCCCTTCTGGTAGACAAAAGGTAGGACCTATCATAATTGTGACT
GAATAAAATCCTCCTTTGCCCTGAGATCATCCCAAATCCTGTTGCTGTCCATGG
CTGCTGTTTCATACCGTGACACCAAATAAGCTTCAGGTCCAATTAATCTAAAT
TTTCTAGTATGACAAACCCGAGGCTGGGTAGAAGGATGAGAAGGAAACACATTC
TATAAATGATCTACATTCACATTCCTAAAACTCCCAGACAGAAGCACGCAAGCC
CTGCACGGAAACCTTTGCTTGTGGTGCTATTCTCAAAAATCATCCCTTAATCCT
CAAATAAATTCTTCAAGGCCCATTTCAAATCATATCTCCTCCACACAGCCTTTA
TATACTCTGTTCTACTTCTGACCACCCACAGTTTGCATATCTTTAGTATATAG
TAATTCAAGTATAGTCACTTGAATTACTCAAACTGTCTCTCTTGGGTTGTTCC
CCAGAGAACCTCTGTGCCCTTTCTGGTATTTTAGCTCATTTCTCTGCTGCAGT
CAACTGTGCTGTCATCGGATCAAAAAAGGGGGCAACAGTGAAAGTGTTCACTGT
AACTAAAGAGGGCTCTCCGCAATAGTGGCTCCTCTAAATTGGCTGTGCTGAG
ATCTGCTCCAGATAGAAATAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGAGATGGGGTCT
CTGGAGGGCAGTGGGTATCACAGGCAAAATCACAGCACACTACAGCCCACAACA
GGTCTACAGGTACATGCCACTGCGTCTGGCATTCCAAAGAGCACTTATACTCTA
CAATTCCTATGAATTATACACAGAACATTCTAGCCATTAAAAATTAATACCCCT
CCAACAGAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTC
TGCAATGGTGCAATCTTGACTCACTGCAACATCCACCTCCTGGGTTCAAGCAAT
CCTGAGTATCTGGGACTACAGGCGCATGCCATCACGCCCAGCTAATTTTTGTAT
GTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCCA

Fig. 13A-20

TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCAGAATCTTAATACCGTG
 TCCAAAAGAATTAACCTATCTACACTATGATTAAATTGTATGCAATTCCAAAGCA
 ATTTCCCTAATATATAATCTAGCAAGGTGAAGGATAATTAGCTTCATTACATTT
 GTGTATTCGTGTTTTTTTTTTTATTTTTTAGCCATTTACTTAGAAGTATAAAAAC
 AGAAAATTTAAAAGCAGAGGTAAATATTATTGCATTCCTTGAATTGATTGGGTA
 ATAGGAATAGCATCTTCAAAAAAAAAATAAATCTTTCAACATCTTAAACAAATC
 TATGCTTGTCTAATTATAGTTTTTGAATTTTGATGTGGTTTTCTATGTAAATACA
 TAGGAATGTATTCTATTAAAAGCAGATGTTAAAAGTTACAAAGTACCAAATGTT
 AACAAATTTAAATTGTTTTATTATAAGATATTTAGTGTTTCAGACATTATTTTA
 ACAAATATAACTGTCCAAATCAACCAAACACACCCTTGCCAACTACAACCTGGA
 CAAAACATGTCTTCTATAACACAAATTATCATTCACTGTGCAAGCA
 TTACAATAAAACATAGTTTTCAATCTAAAAATGAATATCTGCAATAAATAAAAC
 GATAAAATATGTAATCTCTTTTTTCCCTTTTCATAGCAGCCAATAATACAGTGGCA
 TGCCACTCTTGTTCTCCAGATTCTCAACATAGTAAGAAGCAGCCTTTTTATTG
 GTAAGAACACTTACAGGTATTACGTTATGTACTCCCATATAAGAGCAGCTGAAT
 CCTGTCGTTATTACACATTTTTTATAACTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
 GGAGTGTAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
 GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCCTACTCCCGGCTAATTTTTT
 GACAGGGTTTTCACCATGTTGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCGAACATT
 TAGGGATTAGGTCATCAAGCACAGCGGAAAGACTAAACATGATACCAAATATCT
 ATCTGTAATAAATGTGAATTCTAACAAATCCTTTTATTACCTGCCCTTATAATA
 ATGTATTTTTTTTTCTGATCAGATTTCCAGAGGCTAAAGTCCAACAAATATTTAA
 CCCATTCTCTGGGCAAAGAATTTTAATCTGATAGATTACATAGAAGAAACCCAC
 TTGCATTAAATGGTTAGACCAATGTCAAGTTATGTACTTTTTTAAAAAATATCAG
 CTTGCTGACTTCTATGTGCAAATTTACATTCTGGGTATCATGTTCTTTTACAGA
 AGACATTATTTACCTATGGCTTATTTTACAAAGATGATTCTTTTTTTTACCATG
 GCATCATTTTACATTTGGCAAGGTTTAACCACAATGGCTGTCTGCCTCTAACCA
 CAAGCAAGTGGCTCTTACTTTTACTGCTTACGGAAGCTTATGTATTTAAATCTC
 TATTTAACTGTGCAAATGTCATGTTGGTGAAACCAACAGTTTATATACTTGTCAA
 GGCCAGGCGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTA
 TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGCGAAACCACGTCTCTACTAAAA
 GTCACGGTGGCCCGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
 AGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACACCAACTTGGGCAAC
 TAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATCTGCTAAAACATGGTAAAGGTTTTAAAGTGT
 TTTATAACCACAGTCATTTAAATACCAAACATATATGAAAAACCAATACACATT
 AGTATTTAATTCATTTTTTAAAAGTATATATTCTGGTCTCCATATAAAAATACTGT
 AATATTCACATCCATAATTATCACTTAATTAGGAAGAGCAGAGGCTTTGAAGC
 GAACCCGAGCTCAGCCCCCTTACCAGCTTGGAAACATTGAATTCGCTATATCTC
 GTACTATGAACTGAGGCTAACGGTGCCTGTCTCACAGGGGTAGGAGCATTATAT
 TAAGAACAGTAACTGGTACATGGTAAATAATGGACACAATATGACTTGTGGTTT
 TGTAATAATTACTACTATTACTACTACTGCACTTACCAAATATATTTTCT
 AGAAGATTAACCAAAAACTATGCAACCCTTATTATCAAAATCACTCCCAAGTAA
 GCTAATGAGTGCGGATGAATTTTTTTTTTCCCTGAGAGAGGGTCTTAATCTGTCA
 GTGGTACTCTCACAACCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCTGGGCTCAGATGATCTT
 AAGTAGCTGGGATGACAGACATGCACCCTGCACCCAGCTAATTTTTTATATTTT
 TCCCCATGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAAATCCTGGGCTCAAGCCATCCACCTGC

Fig. 13A-21

GCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCCAGTGGGTAAACTTTTTAATCCT
 ATCCTGAGGTGACTTAGGGTCATTACAAACATTAAAAATCACTGAACTACCCTG
 TGGACTAAACACTTACTGGCTCTAAAGCCTTCCTTAAAATTGGGCAAGTGTGAA
 AGCATGAACATCATAAGAGATCACTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTT
 CACTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCT
 CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACGGGCACCTGCTGC
 TTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTACATGTTAGCCAGGATGGTCTCCAT
 CCGCCCCGCTCGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACC
 TTCTATTTTCCTCTTTATTCCTTAAGAGACGGGGTTCTACATCAGACAATTCTA
 CTCATTTGGTTATGAAAACTATGTCAAACCTATATTCTGATAAACTTCTATGTA
 TTTGTGTAATGCTTCAAAGTAAAGAAGGAGAAATGAAGAAATCATCATAGAACA
 CCATGAGAAAAAGTATAAAATGCTTTGTCTTAAGCTCTTTGGAGAAAAAAGGATT
 TCTTCATTTCTATCAGTCTGAGCATCCAGAGAAAATAACCTCTTTCTCCTTAT
 CCCAGCTGAGGAATCTTCTATTATCACACTGAAAACGTCTCTGCCATGACGGTA
 CTCGTAAACACCAGTGCATTCAACCACAGTCTTACTTTCAAGGAGAACAGAGA
 TGGCTATTTTTTAAATATTTAAACAAAAACAGAACTTCCAGCTTCCATTGTATAT
 AATACCTCCATAAACATATGCCACGGCATTAAAGGCTATTAATTTTACTGGAAA
 AAAATGTCTGCACATACAATCAGTGCACATTTCCCATAAAAAGGGGAACAATTT
 TACACTTTCTTAAACAAAATTTTAAATGTCTCAAGTAAATGGAATGGACAGAT
 ATGAAGTTAAATAAAACTATGTTTCTTCAGCAATCCATCACTTTGTAGTGATTT
 TAAAAAATCTTTTGTCCCTCCAAAAACAGATCTGAAGTGCAGAGCTCAGCACC
 AGTTGCTGAATAGGTTTATCTGGAGTCATGATGGAGACTGTCCCATAAACCTTG
 AACAGTAGCGTCACTATCAATAAACACAAATGAGGATATTGGCAAAGTCTCTTA
 TGCCTTAATGACAGAATGAGGAGATTATCTTAAGATGATGATGCTCAACACAGA
 TGAGACCCCTTCATGCCAACTAGTTTAATGTGAAGTTTGATGATTTACATGTAA
 CTAAAACTTAATACTATGTCAAACAGAGAATGAAATCCTACAGTCTTGGGCAAC
 TTATCTGTATTCCCTTAGCCAAAAAAACAAACAAACAAAAACAAACAAAA
 AAGGGGTGCTGGAAGTAAGGAGAGCATGGCTCAATTTTCTGAGTATTTGGTCCC
 CATGCCACATCTACACGTTTGTGTCATGTGACAGTTCGGGCTGCCTGACTCTTCTC
 ATATTCCTCGCCCAGACAGATTTTACATCTCTGACACAACCCAAAAGAGGAGAT
 AGTGTACTATATGCAAATATACCAAGGATTTTTTAAATATTTATCTCTGCCAGA
 ATTACTCCTTTTAACATTGTCAACCTGGACTTACTGATTATTATGAAATGAGTA
 TCACTACTGGACATAGCCACTGATATTTATAAAGTCTTCATCCCTTAGTCAGCT
 ATTTATTGAGTGCCTACAATGTGCCAGGTGCCATCTCATTTACTATGTTACTGA
 ACCAGTGATAATGCAACAAGCATTTCTAAAAGAATTCAACTGCATAATGTTTGG
 GATTAATAAAATGCCTGGGGTGAGCCTGCTCACCAGCCAACTACGGGTACAG
 TTGAAATCCATCTTCTCCTGGCTGGATTTGGCAATGTCCATCTAATGAAAATTG
 TATCAATGGAAACAACTCCAGGTCATGTGCCTAGCTATTACTTCCAGGTCAGAG
 TCACCCCATTAGCTGGAACCTCCTATGGGGCTACTGGGCAAGGAGAACACTGGGG
 TCCCTCTTTGCTTCCCAAGACTGAGCTGCTTGCCATTCCCTTTGCTTCCAAGACC
 GCAAAAGTTAAGAAATGTAGCCACTCTCATTTCAGGGTAAAGACGGGCACCAT
 CTGGAGTTCATTATCATGAGGTTTTACTCTACTTTCCAAATGACACCCCTGAGA
 CCTTTATGACAAGTCCAATGGATATATCAGTAGAAAAAATTGCTTGGAAATGT
 CAATCTTTCTTTTTATGACTCAAAAATGTACAGGTTAGATCAAAGGATCTAAC
 AGAAATGGATACAAGATTTCTCTTCCACATTTCAAGTACAGTGTGACTGTTTAA
 TCCACTTCAGATATAATGCAACAAAATACCAAACACATTATCAGTTACTAAGGA

Fig. 13A-22

TTTTCCTTTGCCCACTCTTTCCTTTCTTTCCATCCATAGGAGCACTCAGATGGA
 ATTTATTTCTAGGCAACTAATTCTGGAAAGAAACAATGGCGGATATTTTGGAAA
 ACAAATAAAAGTTGGGACATTATCACTGGATGGAGATAATTATGTGTTGTTCTA
 TTAACCACATGTTCTAAAGTTCTAACCCTTGCTGTCTGCCTAAGATCCATGGAG
 AACTATTTCAAAGTTTTCTCTAATGACAGTTCACACTTATGCCAGAAACACTGT
 CAAAATACTCACTTGTTTAGCCTTCGTCTTTGAGATAGTATCAGAGATAGGTT
 AGCAGTTTTAGAAAATAATTCCTCAAATTCATGACAATCTATGGATGGCTCTTC
 AGTGAAGTACTGGAGTCTCTAAAATTAAGCAAAAGAACAATAAAACAGCCATCA
 CAGCAAGCATAAATAGAAAGGAAGAAGGGGAGGGAGGAAGGCCAGCAGGAGGGA
 AGAGATAAGAAGGAAAAAATATTCTTTTTCTTTAAGACCACCATTGTGTTGATC
 TGAAATACCATCCATGAATGAAATTTTTCCCCAGAAATAATTTCCAGGAAGCCT
 GTATAAAAATGTAAAAAGAAAACTTATCTCAGTGTGGGCTAGGGAGGCAAGAAA
 ATCCCAACTTGACTTAACAACCTTTGCAGATTATTCATGGGTAAAAAATACATA
 CTCTCCCTCCTACTGCCTCCCATCACCCCATTTGTTATTTGTCTTCTCAGTGACT
 CCACCTAAAAAGGGTAAACACATCTTTTTTAAAAAGCAAACCAACAACAAAACAC
 ATATCTAGAGAAAATGACTTTGGGGCACAGTTTAAAATGAATCACCCACATACA
 AACACAGAAGATGAACTGAAAAATTAAAAGTCATCAGAATATACAGATTCTTGC
 TGAGTAGAAAAATCCATATAAGAAATGAAAACGAACCTGGCAAATACCCTGTTT
 TCACACAAAGGAAATTACACAAAGGAAATTCAAGGAATCATGAAACATTAGAA
 AGGTTTACAGTGTGCGTTTTTCCCTGCCACCTACACATTCCACAGCCAAGTATC
 GACTAGGCAACACGGGCTATAGATGACACATAAATGTATAAAGTACCACCAGAA
 TTCTTTTATGATGATCAGTCCCAGCTATGATTGTATGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 AAAACCAAACATTGTATGTTCTCACATTTCATAAGTGAGAGCTAAGCTATGAGGA
 GTGATACAATGGACTTTGGGGACTTGGTGGAAGGGTGGGAGGGGGGTGAGGAATA
 GTTCAGTGTATACTGCTTGGGTGATGTGTGCACCAAATCTCAGATCACCACTA
 AACCAAATACCACCTGTTCCCCAAAAACCTATGGAAATAAAAAGTATTTTTTAA
 CTAGATAAATTCTGTGGCCACTTCTATATCCAAAATCAATGATGTTTATGCTTC
 GAGGCATATCCTGAGAGAAGTCAAGTTTGCTCTAGAGGACACAAGCGATTTCACA
 GCAGACAATACACCAAGGCAGAATAGGACTTTACCTGCAGGAGGGCACAACCTC
 GGAAGGCCACCATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGTACAGGGTTTCAAAGGG
 CACATCCTAATGGGATAAAGTTTCTGCATGATTCTGTATGACCCTTCACTACT
 TATTGCTAGCGTTGCATGTTAAAGCAAGCAAATTTTCAATGAACTCTCACTGGC
 ATGTCAGGCGGACTCTTGTTTCATAAGGTTCTCATTATCAACTCAACCCGAGTTG
 AAAGAACCATATCATTATTTTTCAGATTTTCATCCTATGACTTAACTGGGCTACAT
 CACCAAGTACTGCCTGGCGCCAGCCTTGGCTTTCTCTTCTATGACTATTACCCC
 GGAAGTCTCCTCCCCATCAAAACAATTTAATAAAAACTTAAATTGTGATTAGA
 CAGGGCATAACCAAGCTTGTGCTATTTATGAATTATCCACACAAGATTTTAAGC
 ACATTTCATAAAGGGGTAAGCTAGAAAGCCAGTTAAATGCTTTTGTGATTATAAG
 AAACCATATTTCTTTAATAGGTAAACTGGCATTCCATTGGATAATTCAATCTGC
 GGTTCTAGTCAGCTTAAGGGACACTCTGAATTTACACTTCATTACTCTATTAC
 TCAGCATAAATATCATAGGAGGATATGGCATAAGAATGGCCGTCAATTGTACAG
 AAATATTGACACTAAAGCCATTTATAAAATGTTAAGAACCACTCTAATTCCAAA
 TCATATGTTGCAAACCTCACTCCCATGTGAAGGTACAAGGAGACAGGATCCTAG
 CGCGTGGTCATTAGGTCACAAGGGTAGAATTCTCGTGCGTGGGATCAGTCCCCT
 GAGAGCTCTCTTTCCTTCTTTCTGCCAATTGAGGATACATGGAGAAGATGGCAG

Fig. 13A-23

CGGCCCTCACCAGAACCGAATATGCTGGCACCCTGATCTCGAACTTTTCAGCCTC
 TAAATTTCTCTTATTTATCACCCACCAGTCTGGGGTACTTGGTTATAGTAGCCT
 GTCACATGATAATTAGACTGTTAGTAAGGTATATAAATAACACCACAGGCAAAT
 AGAAACAATCATGGGAGATAGCTTGATCACACTTACGGGATATATACTAACCTC
 CTAAGTTTGAAATAACATTACCAACAAACATCATATCCCTCAGCCCCAAATTTTA
 TTTTCATTTTGACACTTACCATGTTGTATGTCTTTCATATCTAAATGAAGGCTA
 CTGCTTGTGATCTTTTGTGCTTAATAACTTGACAACCTGCTCGAGAAAGAAAG
 TAATTTGAACTCCAATATGCTTACTAGCATTTTAAAAAATCCTAAATGAAGAAC
 TCTCACGTCATTACCTAAAGTATTCAAAACAGTGTTTTTTTTTAATGTTTGAAGA
 TATCATAAATCTTCAAAATCCACCATTTTCCCCCATTATTACCATCAGCCTCA
 CCAGTCTTTTGAGAGCCTGATCTGTCAACAAGTAAAATTTCTAATGGTCTAGGA
 GTAAAATCACAATTACACATATGATCATTGTCAGCCTGAGATTTGAAGTGTTCT
 GAGCCTTGACACACTGAAACTTCAAACACGTGAGCAAGTGAAGCGCAAAATAAA
 ATCTGCTAGATTAGTTTGGTTGTGTCATGAAAAATTTTTTTAAAAAAGTGCTTT
 AAAGCTCACTATTTTACTGGAAGTTCCTCTCATTCTGCATTTGACCCACATTTT
 CTAATTAACAGAGGGATACAAGCATCAAATTAAAAGGGCTGCATCAGCACAATC
 AGCAAGTCTTAAAGAATCAGGGCACACGATCCCATGCGAAGGGTTCCTAAACA
 TACAGAACAGATAGATATTTTTTGACCATGTTTTCCAGACAACAGCATCACCAG
 AACTTATCCCAGGCCTGATCGTGTGAGGGGCAGCATTCTATTTACTCCCAGT
 GCTTAGAAAAACACTGGAGGAAAAGGAAAGAAAGTGGTTATAGTCAAATTACCA
 TAACAGCTATTGCATCTTTGTACCCTGTCTTCCCTTATGGTTTAAGTTGGGTCA
 AATAATCATACCCAACCTGTTACACAAAGTCACAGAGTAAAACAATATTCTTAAT
 TGGGTGCCCCAGCACGGATGGGGGTGAGGAATAAAACATAACACTTTTCAGAAGG
 ACTCTGATCTTTTTTGTGTCGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAGATGGAGTCTC
 AGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGAGTTCAA
 AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCCAGCTATTTTTT
 TTTTATAGTGGAGACCGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAAGGTCTCGAACTCCTG
 CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGAAATAACAGGCATAAACCAGTCTGCCTGG
 TCTGAAAGCCTCTTGGAAGGCACGATATCTCCCAAAGGCGCTGCTTTTGCAA
 TACATTTTGATTCTAAATGTTAACTAAACATTTTTCTAAATTCCACCTAGAAAG
 AATATGGGCCTATTAGTACAGCAAAGTATTTCTATCCATAGCATTGTCCTCTTA
 GAATTTAATATCAGAGAAGCAGAAGGTGTATACTCTGTCTGAAAACCAGTTTG
 CAATCCGGGCTGAATCATGCTGCTTGATGAAAATGCTTTTATCAAGGTTTTCTA
 CAATGCAATAGGCATGTTTCAATCCATCTATCATTGACCTCCCTATAGTATTG
 CTTGTAGTAACTTCTCTTCCAGGGCTCCTAACATTTCTTCTCAGTTCTTTTGAA
 TTCACCTTAAATATTTGCGTATCCTAGAGTTCTGTTCTCTATATCTTATTTTCG
 TCTCATCACATTATAACCTATAATTTCTCCTGTAGAGACATACATGTCTGCATC
 CCTACTTCGTGAAAAGACATCTCTATTTAAATTGTCCCCATAATCTCCATTTGA
 CACATATCAGTTCCACCCCAACACCACCAGCCAGCTTCTTCTCCTTTATGCTAT
 ACCACTATTCTTCATCCACCTACCAATGTTAGGAATCTAGAAACCAGTCAAGAC
 CCTGCATACTCTGGTCTGGTATCAAGTCCTGCCAATTACAGCTGCTCTGTATTT
 CTCCTTAACTCTATTTTTCAGCATTTAGTTCTATACTTTATCTTACATAGATAAA
 TTGATCTCCCAAACCTCTAGTCCAGTGTTCTCAAAGTGTGTTCCCTTGGACAAAT
 TGGGAAGTTATCAAAAATCCAAGGAAAAGTTAGAGGGGAGTTTCAAGATGGCTG
 ACTCGCCTCCTCCACAAACAAGAACTGAAATAGTGAGTAGATATCACAGGTCAA
 AGAACATTGGAATTCAAGAAATAAGTGACAGGTAACATGGGAGGCAAAGAAGAA

Fig. 13A-24

TCTGCTCAGCCAGGATCGGCTGGGAGCTAGAGAGGTTCTCTAATGTGATTAAGG
ATGTGGTAAAGTTAAGTGAGCGACCCACAGCAGCCACATTTCCACCACAGACTC
GGGAGAACCCCGCGGCCTGCACAGGCCCTGAGGCTAACATTGGGAGCCACCCGG
CCCTCCAGAGGGAGCGCGCACTGAGTTCCTCCTGCTGTGTGTGTCACAAGCAG
TTTTGAAATGTGAGCCCCCACCAGACTGCATCCTGGCCTGGGCCCAATAGCCCC
CGGGGCTCCCCTGATATCCTCCAACCGCAGCCAGGGCCAAAGCACAAGCCTTTG
CCCTAGCAACAAGGCCTCTGTGCATTTAAGAGCACCTGAGGATGGGGCAGCCC
TGGAGCCACAGCACAAGCTCCCCCAGTCACCTGTTTACAACCTGCTGCCATGGTA
CAGCAGGGCCTCAGGGCCACCACACAGTCGCTGCCACCCCCATCCAGCTATTCT
ACCTGGGGTCCACCCCTATCCTACTTACCACAGCCAGCACCCACACGTACCACC
GGACCATTTAACCATGTTAAAACCCATCCCCTCCCCAGAGCCCAAGACCACC
ATGGCCCTGCCCCATTACCCACCATTGACACCTGAGCACTCCTTCTGAGGGCCT
AACCTACTGCTAACACCACAGCTAGCACCCACCCACCCACACCATCCACTCACC
CTTGAGACTGCCCCGCGTGGCCTGTCATAGCCACTGCAACACCAGCGCAAACCA
TTGTCTCACCCTACTACTGCGTCCCTCAGCACGATGCCCACTGCCTAGGAGCC
CACCCAGCCCCTTCTTCCACTGCTGGCACCCAAGCAAGCCACCTGGAGGTCCA
CTGCTAATATCAGGGCCAGCATAACCCACCTAAGACCAGGACAGGCATGCT
CCTCAAGCACCTGCCAGTGATTGAGGACTGGCCCACCTAGCATCCTCATACCA
ACCTCCACTAACAACCACACCTAAGCCACTGAGGAAATTACAAGCACTACTGA
AAATCATAACAGAGACTACACTGCTGTATTCATCCAGAATCAAAGGCAAAATGCT
ACAGATACATCTTCAGGAAAAAGTCCTCCCCTATAAAAGCAAATTCAAAAAAGT
TATACCAGATGCACAAATATCAATGTAAATAAACAATAAACATAAAACAAAGAG
TGAACATAATAATTCTCCAGCAACAAATTCATGAAAAAGACATTTCATGAAGT
AAGATAATGATATTAAAGAATCTCAGTGATATACAAGAAAATTCATATAAACAA
AAACAATTTAGGATATGAATGAGAAATTTATCAAAAAGATAGATATCGTAAAAA
TCTGGGATGGAAGACTTCATTGAATAAAATACAAAATACATTTGAAAGCTTCAG
GCAGAAGAAAGAATTTTAGAACTTGAAGACAGGTCTTTTGAAATAACCTAGTCA
AAAGAATAAAAATGAATGAACAGGCCAGGCGTAGTGTCTCACGTCTGTAATCCT
GAGGCAGGCAGATAATGAGGTCAGGAGATTGAGATCATCCTGGCCAACATGGTA
TAAAAAAGTAAAAATAAAATAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATG
CTCAGGAGGCTGACGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCAGAGGTTGCAAT
ACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAATAAAAAA
CATCACACATGGGACACCATAAAGCAAACAAATATTTGAATTTTCAGTGTCCCA
TGAAAGGGATCAAAAACCTACTTAGTGGAACAATAGCTAAAAAAATTCCTCAAG
GACATACAGATACAGGAAGGTCAGAAATCCCCAAATAGATACAATTCAAAAAGG
TTAGAGTCAAACCTGTCAAAGTGAGAGGCAAAGAACAATTCATAAAACAGCAA
CACTTATAAGAGAACCACCCCCCGTCAGAATAACAGCTGATTTCTCAGCAAA
AGAGAACTGAATGATATATTCAAAGAGCTGAAAAAATAAACTGCCAGCCCAA
AAGTTACCCTCCATAAATGATGGAGAAATACAGTCTTTCCTAGACAAGCAAAAG
CCAAAAGACTGGGCCTACAATAAAAGCTTATGGTAGTCCTACACCTGCAAGCAA
ATCATGAAAGCATGCAAAAGTATAAAACCTACTGGTAGAGCAAATGCACAAATA
CAAATGTTGCCACTATAGAAAACCTACAAAACCAATGATGAACAATAAGAGAA
GATATACAAAGCAATCAGAAATCAGTTAAGGAGGCCGGAATAGTGGCTCACAC
TTGGGAGGGTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAACCTG
CTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATCAGCCAGGTGAGATGGCGGGCGTCTGTA
AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCACTGAGCCG

Fig. 13A-25

CTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAATAAATAAAATAAAACA
TCAATTAAGGAAATGACTTGAATTTGCCCTTACATATCAATAATAACCTTGAAT
TTCCGCTTATAAAGAAGATGATAACATGATAAAAGTTTCAATTTCAGCAAGAGGA
CGGAGCACACAGATATATAAAACATATTATTAGATCTAAAGGGAGAGACAGACT
AGGAGACATCAACATCACACTCTCAGCAACAGTAGGATCATCTAGACAGAAAAT
GATTTAAACTGAACTTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTTACAGAACATTG
AACACACATTTCTTCTCATCATCACATGGAACATTCTTCAGAGTAGATAATGTGT
CAACACATTTTAAATATCGAAATCATATCAAGTATCTTCTCAGATCTCAATGAA
GCAACAAGAGGAACTTTAGAACTGCACAAATACATGGAAATTAAACAACCTGC
AGACCAGGAAGAAATTAAGGAAGAAATAAAAAAATCCTAGAAGCAAATGAAAT
CAAAACCTATGAGATACAACAAAACCTAGTACTAAAAGGAAAGCTTAAATAATA
AAGTAGAAAGATCTCAAATAAACAAATCTAACAGTGTATATCAAGGAACCAGAAA
GTAGGAAGAAATAAGTAATGAAGATTAGAACAGAACTAAACAAAATAAAGACTA
ATCAACAAAATAAAGTTAGTTTTATGAAAAATAAACAAAATTGATAAACTGCT
AAAATGAGAGAAGACCCAAATGAACAAAATCAGAAATTAAAAATGAGACATTAC
ATATAAAAGATCATCAGAGACTATTATGAACAACTATACAATAATACTGGAA
ATAAATTCCTGGACACATACAATCTACCAAGATTGAATCAGGAAGAAATAGCAA
AATGAGTTGTGAGATTGAATCAGTAATAAAAAGTCTCCCAACAAAGAAAAGTCC
ACTGCCAAATTCTACAAAACGTACAAAGAACACTAATTTTCCTCAAACCTCTTCC
TAGAAGAGAAGGGAATGCTCCCTAACTTATTCCACCAGGTCAGCATTACCCTGA
GAATACAACAAAAAAGAAAACCTACAGGCCAATATCCTGATGAACAGAGATGCAA
ACTAACAGTTAAGTTCAACAGCACATCTAAAGAAAATACCATAATCAAGTGGG
CAAAAATGGTTGTACATATGCAAATCAATAAATGTGATATATCAAATCAAGAGT
ATGATCATCTCAATGGACACAGAAAAAGCATTTTGATAAAATTCAACATCCCTTC
ATAATCTAGGTATAGTAGGAACATACCTCAACTTAATAAAGGCATATATGGCAA
ATACTGAATGGGGAAAAGATGAAAGCCTTTCTCTAATAATTGGAACAAGACAA
CACTCCTACTTAACATAACATAGTGCTAGAATTCCTAGCCAGAGAAATCAGGCA
GGATTCCAACTGAAAGACAGGAAGTCAAACCTGTTTCTCTTTACAAATGACATA
ATATAAGATGCCACCAAAAAACCATTAGTTCTGATGAACTCAGTAAAGTTGCAG
ACAAAAATCACTAGTTCTTACAGAACAAATAATGAACTAGCTGAGAAAGAAATGA
AATAGCTACAAAAAATAAATAACTTAGGAATAAATTTAACCAAGAAGACAGAAG
CTACAACACATTGATGAAAGAAATTGAAGAGGACAGAAACGAATAGACATTCCA
GAATAAATATTGTTGAAGTGACCCTACTCCCCAAAACAATCTCCAGATCCAGTG
AATGACATTTTTTCACAGAAATACAAAAGCAACCGTAAAATTCTTATGGAGCCAA
ACAAAGCAATCCGGAGCAAAACGAATAAACAAACAAAGCTGGAGGTATCACACT
TATTACAAGGTTATAGTAATCAAACTGTATGGTATTGATATAAAAACAAACAC
AATAGAGGACCCAGATATAAAACCCTATATACAGGCAACTGGTTTTTCAACAAAG
TGAGGGAAAAGACACCCTCTTCAATAAATTGTGCTGGAAAAATTGGATATCTAT
CTTGACCCTTATCTCTCACCATATACAAAATCAGTGCAAGACGGATTAAACAACT
AACTATAAATCTACTAGAAGTAAACAGAGGGGAAAATACTTCAGGAAATTGGTCT
GCTAAGACCTCAAAAGCACAGACAACTAAAACAAAAATAGACAAATGGGACTAT
TCTGGACAGCAAAAAACAATCAACAGAGTAAAGACATTGCCTGTTTAAATGGGA
TATTCATTCAACATGGGACTAATATCCATATATGAGGAACTCAAACAACCTCAAC
AATAAGTAAGTAAATAAATAAATAAATAATTCATCTCCTTTGCCCACTTTTTTAA
CATTTCTCAAAAGACAACATACGAATGGCCAACAGGTATATGAAAAAACTGCT
CAGGAAAATGCAAATCAAACACAATGAGATATTATCTTACCCAGTTAAAATGAC

Fig. 13A-26

AGATTCTGGCAAGGATGTGAATAAAAGGGGATTTAAATTAGTACAGTCACTATG
TATTTCAAAAACTAAAAATAGAACTACCATGTGATCCAGCAATCCCCTCCTG
GAAAATAAATATTTAAAAGGATATCTTCACCCTACGTTTACTGCAGTACTGTTCA
AAATCAACCTGTGTCCATCAATGGACAAATAAAGAAAAAATATTTTTTAAATATA
TATATATATATATATATATATATATATATCCAATCACATGTATGTACTATAATGTATC
ATATATATATATATAATCCATAAAACATATACATACATACACAACAGAATATTA
GAATAAAATCATGTTATTTGCAGCAACACGGATAGAACAGGAGGTTCTAAGTGA
AAAGTGAGAAAAGCCTTAAGTGAGATAAGCCAGGTAAAGAAAGACAAGTATTGG
GTGGGAGTGAAAAATGTTAATCTCATGGAGGTAGAAAGTAGAACAAAAGATATC
GGGTGGTGGAGGGGGAGGTTGATGAGGAGAGATTGATTAATGGGGACAAGCATT
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
GGTTCGAGGCAGAAATCTTGCATTATGTGTGTTAGAATGCTACAACATTTGACAC
GGGTGCTCAGGAGACAGGTTTTGAGCTTCATGCATCAATTAGCTGGTCTTTGAG
ACATATAATCACTCTTCTTCCCAGGTGTAGATTGTGTAAGTGAAGGATAGGGTC
AAAGTGATTTAAAAAATAGTATGGCTGGGCTCAGTGGATCAGTGGATCACACC
TGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCT
GTCTCTACTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGC
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAA
GGCCAGGCACAGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCG
TCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAA
GGGCGTGGTGGCATGCAACTCTAGTCCCAGTTACTTGAGAGGCTGAGATGGGAG
GAGGTGGATGTTGCAGTGAGCTGAGACTTTGTCTCAATAAATAAATAAATGAAT
AAAAATAGTATATAGTGAAGAGTAGAGTGCCTGATTTACTATTTAGTAATAAAA
AGACTGTTTTGAATTTATTTAGGAACTTGCCCCCAAATAAGTGAACACCAATCT
CATTTCACTTGACAGTTGTTACAGAGTCTGTTCTTTAAAGTGGAATCTTGATAG
TCATTTTGGAGATAAGCTGTAAAGAACTAATGGTGGATGATGTTCTCCTCAGGG
GCAATTAGACCCCGTGGTGAATGCAGATTAATGAATCTAAGTGAGTCTATTTGG
GGCCGGAGTGGAGGAGCAAGTCATAGAAAATTGGGGCTTTTTTTCTTGTTTCT
AGTACTGACTGAGGGTCAAGCACTGTGCTAAGTACTTAACATGATCTCTTCAAT
AAATAACTCAGTTAATCTGACTTCCATTTTCTGATGTGAAAAGTGAAGTCTAGG
CAGTTGTTTTGTAAGCGGCAGAAGATGGAATCCAACCCACGAAGGCTGACTCT
CTCCACCCTCCATAGCCAATCTGTTGGCCTTTTTTCTCTTTCTGTTGCCATCAC
TTAGTGTTGAGGCTGGTCTCAAGTGGTAGTCCCCTAATTAGTCTCCATGGGTCC
TTCCTTCTCCACAAAAGAGTGATTTTTTTTTTTCTTTTTTAAAGATAGGATTTCT
GGAGTGCAATGGAACAATCATAGCTCACTGCAGCCTGGAATCCCTGCACTCAAG
GCCCCCAAAGTGCTAGGAATACAGGTGTGAGCCATTGCACCTGGCCTTGATTT
ATCTTGTTACACTTGGAGATGCTTTACCCTAGGGTCATACTGTAGCTCTTATTT
TCCCTTAGCTACCTGCTGGCTAGGTGGGAGCTTCATCTTATGCTATTCTGTGT
AATATTTATAAAATGCAAATCTTGGGCTCTGCTTCTGGAAAGTCTGATTGACT
TCTGGGAATATGAATTTTGTATAAGCCAGATTCGGGAAAGTCTTGCTCTAGAAA
TTAGTTGCTACTTCGCCATGGAAGCTGCTCTTGTCTTTTGTCTTTCACTCACC
TTACAGCTCTGCTCATGAGAGATGCTGTGCCAGAGCTAAGCCTTGTCACAAAA
ATCATTATGGCTTTGGTTAACTTCTTGTGTGTAAGTGAAGAACTGCTCAGCCAA
CACGGAGAGAGACAGAGACAGGGACAGAGACAGAGAGAGAGAGACAGAGACAGA

Fig. 13A-27

GAGACAAACAGAGATAGACAGAGAGACAGAGATAGACAGAGACAGAGACAGACA
 GACAGACAGAAACAGAGAGACAGACAGATAAAGAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGA
 GAAAGACAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGAGACAGACAGGAAAGATAACAGAAAG
 AGAAAGAGAGAGAGACAGGGAGAGAGAAAGAAAAAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGGAGA
 GAGACTGAGACTGAGTTTGTCTCCAATTGGGGTTAACAGAATTTTTTGGTGGAAT
 TTCTTACAAGAACTTTCTCTATTTAATTTTCTCTATTTGAAAAAACTTGAGATG
 ATACCCAGGTATGTTGCTGAATAAAAACTCTGTATATTGGCCAGGTGCAGTGGC
 AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAT
 AAACCCCTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACGAGTGCCTGTAGTC
 CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGACGTGAGTCTAGA
 CAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAATAAATAAATAAATA
 AATGTAATCTTATTCAATATATACTGTACTCATAAGCCTAAACCCAGGGTTTTT
 AACATGTGTTTTGAAATGTGCTTTTTGAAATACAAGGGGTGTGTA AACATTGAAC
 ATAAAGTAACCATTTTTGTACTTATCAAAGTTTCAAACAACCCTAGAAAAATTT
 AATCTTGTCTGTAAGGTTTATATTCTATATTAAGAAGTTATTATGTAATGCACA
 ATTACTTTTCACAGATTAATTTTTTACAGATATTTTTTATCTGCCTTTATCACCAA
 TTGTTTTAGGTGCACCTCATATGTGTGCATAAAATGAACAAGGTACTATTTCATGT
 CTTTGTGTTGGTTAATTCTAGCATTGTACTGCATTAAATTATTTTATTGCAG
 CCCCATTTGCACTGAAGAGAATATAAGGTTGACATTTCTTTTTTGGCATGTTTCT
 GCAACCGAGGTGCTAAATTTTCACTCAAAAATAGAACTCCTCAGCCTCATTTTGG
 ATGCACAGGGATTCTAGTGTCAAATTTTTTAGCTCTGCCCTCTGCTGGTCATTTT
 TTCTCAGAACAGTATTCATTTCCAAATATAAGGAGTTACAGGAAGGCGTCTTAA
 AATATATTCACAGGAAGATTAATTGTAATAGCTTTTACATTTTAAAATCAAAAAT
 TTGAAATTAGAGAGTAGCGAAAGCTTTATAGATTTTTTCAAGAAAATAGCATTTG
 AGTACAGGTGAAAACAAATATGGTTATAGTTAAGGTATCAATAACATTAGAGAA
 TAAATGCTAATGTTGATTAAGTATTTTTTGTCTCTTCTGATACAGCACTTACT
 ATTGGTTAAAATAACACAACCTTCCTTTTCAGATAAAACAGATTTTTTAATTAAGT
 TATATGCTCCTTTAGCTAAATGATTAACCCTTATTGAAATATGTTTTCACTTTT
 ATTTTGTACAGAAGCTTACATCAAGATACAAAGATCATGGATGCTTATAGATAC
 AAATTGAGGTCAGCCAGCCATCAGACATAGTCAACAAATCACGCGGGTGGAAAC
 TGTACAGAAGGAAAATGATTATTGATGAAACAAGACATCCATCCCATGTGCTCA
 AACAAATGTCTGTAAACACAAGGAAAGTTTTTACAACGCGAGACCAAGAAAAACA
 CTCACAGCCTTGTTAGATCAAGGCTTTAATTAAGGTCAAGCTGATATTTAATAA
 TCCAGCTAAAGAGTACTGAGCTAGGTGATAAAAATTGGTTTTTGTCTCACTC
 CTCACCAGTAAAAGTCAAACCTAAATCCCTCTAGTGACCCGTTTAAATGCTAATAG
 TTTGCTGAGGGTTTTTACACATGTCATTTGATCTTTAACACCCCTTGGAGGTTTT
 ATAAAGAGACTGGCCATAATAATTAGTAGAGAAGCATTGAGATCTAGGTATGAT
 GCTCTTAACTGCTGTGTCTATTATGCAGAAGTCCCTAAATGTATTTTGGGAATAA
 ATCCACACATGTTAGCATTTTCACAGGTATGTTCAAAGGCAAAGAGATGATAGGT
 CCTATATCCATAGCTTCAGAAAATAAGAAATATATGGTAGAAATTAACCATCCT
 TGGATATTATGGATAAATATCCTGGTTTCTAAGTCCCAATTGTTATGTTGATTT
 GAAATGACTTGTTCAAATTCTCTACTTTATTCTATTGAAGTATATTTGGGCTCA
 CACGTGAAGGCCTACCTCATTTTTTAAATGATGATAATAATAACTGTAGCCATAA
 TAATGGGTGAGTCAGTGCCCATTTCTAAGCACCAACAAGTCACCCTAGTCTATAA
 CAGATCTTAATCTCAGTTCAGCCTGTTTCCTGTGCTATCCGTGGTTGGTGACA
 CCTTATTTTAGCTTTTCTTTCTGTGAAAAGAGACCCAACAGGCAGCTTTCATAT

Fig. 13A-28

TGGTATGCGCTTTCCTGGGGCGAATTGTTCAAACCTCACCTTCAGCTAACACCT
 TCCGGTGTGGGCGAAGTCTGGATTCTGAGAGACAGGAGTCTTAGAAAATTGTGA
 TATTTCTTTTTGCTTAAGAAAATCTTTATGATAGGCATTTAGATGTTGCCCCAC
 TGTCTAATTTTAAAGACTGAATCACTGAAAAGTGTAAGTCTACCTCTGAAGGAGC
 CAAAGCAGAGGGGCCAATGGACTTTTTCTTTATTTTATTTTTTTTGAGATAGGGT
 GACTGGAGTGCAATGCTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCACAACTCCTAGGTT
 CTTAACCTCCCTAGTAGCTGGGACTGCAGATGTGCACCACCTAGCCAATCTAAT
 GAGATGGGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGC
 CTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCATGCCCGGCCTCCA
 ATGTCACCTGTTCTAAATTAAACCCTGCTATCAGCACTTTTCATATCCCTTTTC
 GTAGGTACCACCATGAGCTCTGGCATTACAGAATACACATAATTCTCCTCTCT
 ATCCTCTGTCTTCTCTAGGCCCTGTCTAGAATCTGTGTGCTCTTCACTGGACCC
 TCATTTAAAAAAGAAAAGCCTTACATTCTTTTATTCCTTCCCTTAA
 TTTTATAAGGCTATAGTTTTTGAAATTCACCCCACTCTAATTCCTTCTTTGGA
 AGCCAGGAGGAGGATGTGTGTGTATGTGGGGGTGGGTTCATATGCTTAACCTT
 ATTTGTCTTAGCAGTAGCATCATGCGGTAGACTCATACATAACCGCTCTCTTC
 CATAATTGCTGGAGAACCTCAGCACAGTGGCCCTGTTGCCTGTGCCTACTTCTG
 AGCAGAGACAACATCCCGAGAACTAATGTCATGCTAGAATACCAATCTATGAA
 CTTTGCTGCTCTACTAAGCAGATCCATGCAGAGAGAAGCCTGCCACTGTCTTGG
 AACCTGTGGAGTGTCTATTTTGCAAGTCACCACCTCCTTCTCCCTTACTCAGA
 GGAGACAGCTACAAAACAGTGGCAATAAAATCCACTAACTTTCCAGAGGCCCA
 CTGTAGCCCTGTGATTTTGGGTGAGTTACTTATTTGAGACTTAGTGTTTTTCATC
 TAGAAGAGTTTTTGGTGAGGATCAGATAAAATATCAGGCACCTTATGTAAGAGAAC
 GGTGGAATCCCCAGGCGGGTCTGAGTCATGGCTTTGCTGAGTGATTGCTGTGTG
 TTGTCCTCCGTGGGCTTGGTTCCTAGTTGTTAAGATGGAGGGTTAGTGATATTT
 AGGGGCTATGGCAATGCCCAGCATAGAACGAGGGCTGAGTAGATGCTAGAGCCA
 GTTGTATATTATCATGGCAGGACTTTTTCGGGCAAATTCTTATATCATCTCATT
 TCAAAAAGTACCCATTGAGCTGGTTGTATTTACAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TACGATCATAGCTCACTGCAGCCTTAACCTCCTGGGCTGAAGTGATCTCCCACC
 CTGGTACCACAGGTGCATGCCACCATGCTTGGCAAATTTATTTATTTATTTTTT
 CACTATGTTGTCCAGGCTGGCCTTGAACCTCAGGGCTCAAGTGATCCTCTCAGCT
 TGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCTCCCAGCCTGTATGATGCTATTTTATAGG
 CTCACAGGTAAATTTCTAGAAAAGATGGAGTTATGATTTAAGCCCAGAAGTTG
 TGAACTTTTTGTGGATTATGATAAAGCTAACATGCAGTAAGGGGTTCAAGAAG
 GCGCTGTGGCTCACACATGTAATCCTAGCATTTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGAT
 TTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCACAACCTGCCTCTACTGAAAATACAAA
 TGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCCGGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCC
 AGTGAGCCGAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGTGAGATTCC
 AAAAAAAAAAAGTGTTACTACCTACAAGGCCTACCCAGTTAAGAATAATTCATG
 ACGTACGTTCTCACTGGAGAGAGGGAGCAGACAGACAATGCATCAAAGAGAATT
 TCAATGCTGACACAGATAGTACAGAGTGCTCTGGGAACACAGATGAAGCAATAA
 AGGAAGGCCCCATTCTAGAAAGGTGGCATTGTAAGTGGCACATGAAGGTTAAGT
 GAAAAGACAGGTTGTTCTTGGCGGAAAACCTGGTTTCTGCCTCAGAGATACGGT
 TGACACATTGAAGAAATGGTGAGCAATTCCAGTTGGCAGAAACCAAGGTGGGCT
 GACAGGGATGGGTGATACCTGTTACTAAGGGCATCTTCATAGGCACATCCGCAA
 GAATCATTAGAGGTCTCAAATATTTGTATTTACTCATTTTTTAAAGGCTAGTCAA

Fig. 13A-29

CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCAGCTGAGGCAACAT
 TACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCAGCCAGGCACAGTGGTACACACCTATA
 AGGCTGAGGCCTTCCAGGATTTAAAATTAATTTTTTTAAATTCTAAGAGCATCCC
 CCTACCTCTCTCATTTTTTTTTCTTGACAGCTGGATAATGTTAGAAGATGTGTTA
 GGAATGCCAAGTTAGATTCAGCTTGGATTTGAAAAACAAACCAAACAAAAAG
 AAGGCCTCAAAGCATAAGCTTTGTGTATTACAGGAAAGCTTCTATGCTTGGCTG
 TCTGTCTTTTTCTGAATTTGCTATGACCTTGGGTAAGTCAACTGACCTCCCTGG
 TATTGATGTTATATAATTTATTCTTATCAATGCCACAAGGTTGGCTAGATATGT
 GATTAGGAAAGAGTCATTTAGACTTCAGTTAATTTTTATTCTTCAAGGTCAAC
 AAGTTGAATGGAAATGAGCTTCTAAATATAGGTCAAATACTTTTATAAAAATCA
 CCCCACCACGCCTGAATTTGATCCATCTCCCAATAAGCTCTCCCAAGCTACTAC
 GTATGTTACTGACCAAGTGCACCAGTCCTGCATTTTGTGTGCGAACTGATTAATA
 CTAATGCATCCCCTATTTTGTCCACACTCTCATAAAGACTCTAGTTGATAAAAA
 GCTAATGTAATATTTCAATTCAGATGTAACATCTCTTAAAGATTGAGCTAATTA
 TTTCATATTGTATTTATTATTCTTTGGTAGCTTAATGATTACCCTTCTACATAA
 TTTATCTGGACCCAATAAGAAGATTTGAGAAAAGTTATAAACTGCTATAAAAC
 CCCGTTCAACCTGACTGCTTTGTTTCCCTTAATTCTGGGATTTTCCATCATTTG
 ATAGAATAGTCTCATGGTACCATAAAGTAAAAGACTAACAAGAAATTTTAATTG
 GCTACAAAATTATAAAGACTGCCTTTTTCTGTGTTTTTTTTTTTAAATCCACCCT
 TGTCTGTCTTTTCTCTGATACGCTGGGGTTTAAAGTGAGCTGCTTTAGCCTCAT
 CGTGTTAATGTCTTCTAGATGACCTTTAGTAATTTGAGAGATATTCTCCATTTT
 TATTTTTTCCCTGCTCTTCTAACTCCTGTATTCTGTGGCTTCTGTATTTGACAG
 AGCAAACCTGAGCCGTCACATCTCTCTCTTTTGGTTATGGAGTTCAAAATGGGG
 GAGTCAGGTATTACTTTGTTCTTGCTGTGTGAGAAGTGGAAGGCTAGTGAAATG
 AAAGTGAAACAGACCATATCCAACCTGTAGCCATGTCGGAAAGCCTGTCCACAC
 GAACAGAGTGTGGGGGAGAACCTATTCTATTTAACCTAACCTGTTTGTGGGGAGC
 TTATTACTTTTAATTCTAATTACAAATAATGCATGCTCACTGAGAGGGTTTGAA
 CCAAGTCATGGTGGTATGAATGTTTTTGTCTCTCTCTTGAGTGCTTAGATTTTC
 TATGAATTATTTGCATACATGGAGAGATATATATATATATCTGTGTATATATAT
 ATTTGTGTATATATATATATCTATATCTGTGTATATATATATATACACACACAC
 ACACACATATTCTTTTGGTCTTCAGTTTGTTCCTCATCTTAGAATTTTTTTTTT
 GAGTGTTAACAAAACCTCTGGACTCAGGTAGTTTCATTGGTGAATTCTACCAAA
 AAAACCAGTCTTAGTATAAACTCTTTCAGAAAACAGAGGAGGAATGAACACTGC
 GGCCAAAATTTCCCTGATACTAGAACCAGATACAGTCATTAGAAAACCTATAGCT
 GTAAATATTTATTAATGAAATATTTGCAAATTTAATCCAGCAATGTATATAAAG
 TAATATTTGAAAACCAAATGACATATCAAACCAGGTTAGGTTGATTCCAGGAA
 CATTTAAAAGCCACATATTTTTTCATTATATACATTGTATGTATATATACATTAT
 ATATGTATATAATGTGTATATATATAATGATTCTCCCTAGAGATTATCAGAAAA
 ATCACCATTCTATGACAGAACTCTTAGGAACTTAGAAATAGAAAACCTTGCTTA
 TTATAAGAAATCTACAGCAAATATCATTAGATGGTGAAATATTGAAGGTTTGT
 TGAGAAAACAATGCCACTATTACCACTCTGTCTTGTACTGAACAATTATTCCTA
 AATAAGAAATTGGAGAAGAAATAAACTGCCATTATTTATGATGATGTGATTGT
 AATACATTTACAGATAAATAATTAGAAATAAAATTTACATAATTACTGAACACA
 CCAATGCCATTTCTGTATCAGCAAACAAAAATTTAAAAATCCTTAAAAATATAC
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAAAAAGAAGCAAATGCATGTTATAT

Fig. 13A-31

ACTCTAAGACATACGTGTTCCAGTTGATTTTAAAGAAAGGCACACTAGCCGGGCG
 TCATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCCAGGCAGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCG
 CACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGTTGG
 CAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCT
 CGGAGCTTGCAGTGAGGCGAGATCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCT
 AAAAAAAAAAAAAACGGCAAGGCACACTAAAAATAAAGAAAATGATACCTACCTAGC
 ACTTATGATCCAACCCAATCAATGGTTAGATTCTTCTCTTAGAATAGAAGCTGT
 CGCCATAGCCTTTTCTAAATACAGTCAAGTTGAATAGAGTAATTAAATGTCCCA
 AAATCACATCTGTAAAAATAATACTATTATGTATTGAGTCACAGAAATGAATG
 ATGGCTGAAAGACCAAAGCCAGAGAGGCAGGCTGGGATTTCTGTGCTAGCTAAGT
 CTTGTCTCTGCTGTAGGCAGTCCCTGAGAGCCATGTGCACACACACCTCTGCC
 TACAGCACAGGAATTTGCTAACAAAAACCAAGGGAACCTTCTTAGGCTTTTTGA
 GATAAGTTTAAAAGAATTAGAACTCAATTTCTTATTTATATTAACCTTTTCTT
 AACATTTAGGATGACCTTGACAAAAAATAACAATTAATAAAAAAATC
 CCAAAGTGATTCCAAACAAACCGATGAAGAAACAAAATGGCATTAGGTATATAT
 TTCTAGCAGGTTGCATTTCTAAATTTTACAGTTTGTTTAAAAATATCACAGTAA
 GCAGTATCAGCAGGCTCTTAAACAAAATGCCTTTCTAATTTAAACCAACTATC
 TAAAGCAAAAAGAAAATATGCACAGATGTTTAAACTCCTTGAAATTAAATAAC
 CTTTGAACATATCTTTTTTGCCAGTCTAGCCAATTTTGGCATGAAAAACATTTGC
 CTTTGTCTATTTCAAATATCTTGGAAGGAGAAAAACAATGTTTCACCTATCTGGT
 GAGCTATATTTTTCCCTTCAGAATTCCTCTAAAAATCTGGTTTTAGATATGTA
 CATATTATGTTTTTCAGCACTTAGAATTCAGTTAGAAGCATCAAAGTTTACAATA
 AAAACCAATACATTGTGAGTACCATATCTAAATGTTTCATGATATTGCCAAAAA
 ATGTGTCTACAAAATACAGGCATCAGCATCTCACTTTGTACTTCGTTACCTCAA
 TCACAAATAAAAGACGTGATGCAGATAATAAGGTTAATGACAACCACAAAGGAA
 AGACCATGTGCATATTTATTATTATGTTGTAGCAAGTATGTATTGAGAGAACAT
 AAGGGCTTTAGTTTATTCTTCCTTGTAATCACTGCCAAAATCCAGTGAAACAGG
 ATTTTACAGCAGAAGTGGCTGTTCAAGGTCACATATCCATAAAGTGGCAGAGCT
 AGTCTGGTTCCAGGCTCTACCCCTTGACCACTATTCCACACTACCCCTCAGCC
 CCTACCAAGGAATGAGACACACGATGCCTCATTTTCCCCACTATTTCTTAAACG
 ATAATTAATATGGGCAGACGGAACATAAAGAGAATAAATTAGTTTTCAAATTGT
 CTTAGACGGTAAGGTCCATCTGAATATTCTGTCTTATGTATTGCTCAATTTAG
 AAATAACAACCAAAATAGTTCCCTTCCTTTGTAGTTATAACAACAACAAAATGC
 TGAAAAGTTTGATAGAGAAAATGTTAAATATTGAGAAAACAAATGAATCACTGA
 TAGAATCACATAATAAACTTTTAATGATTTAGTAAATGGTCATTTCGGTATTGAG
 CCTGCTCTTTGGCCAATGGCATGATGTTTCTTTCTGGCCCTTTTATAGGGACAA
 CCATCCATAGAGTATGCTGGTGCTTTTAGCACTGTGAAGACACAAAGATGAAAA
 CCTATGGAGGAAGACATGTCCAGCTTCCTTGAAAGTCTACAATCTTTATTCCTA
 TAAGCAAGTGGCTGATTCTTCAAAGACCTCCTAGAGTTTGGAAGTTAAAGAGAG
 CAGTGAGTTAATTTATGATGCTCATTTTTCAGAGAATAAAAAATTTCAACATGTGA
 ACCAAATAGTCTTCTTTCTGATGGCATCATTTTTCAGAGATCATATATTTAGCAT
 AAATCCATTTGAAGAAATTTATCATATTGTGTCAAACAATTCTATCACATCCTC
 ATCATTCAATTATTCCTATCCCTGAAGACATCTTCAACTCTATTGTCCCAGAGTC
 CTGTTCAATAAAAAGTTTTTCTAAAGTGGCCACTATTAAGAAATTTTAGTTTTT
 ATAGTAAAGTGAACGAACTCAAGTATAGAGTTCAATTAATTATTGCTTACAAA
 TCACTCAGATCATTGTATAGGACATTATCAGCACTCCTGAAGGCTCCATTTATA

Fig. 13A-32

CCCACACAAAAGTCTCCTTCTAACTTCTATCGTCACAGATAACTTCTGCCTGTT
 GGAAACACTTTGTTTATAATGGCTTTTGCCTGTAAAATCCATATTGTTGTTGAG
 TTTTCATTGTTACTATTCCACCGTGTATCTAATATTGATAGATATTTAGAAGGT
 TTCAAGTAATGCTACTCCTATGACTACTGGGTCCTAGGGTAAATGTATTTGAAC
 AAGTAGATTTCCAACGTAATTGTACTTGTTTGTAACCTAGCAGAGCAACTAAT
 AACTTCATACTTTCCAATAATTTTCTTAAAAATTTATCTTGTTATGATAAAATT
 CAAAATCACAAGATTAAATAAGTCACGCAGGAGCCTATAAACTAGTTAAATATC
 TGTGTCAGTGGTTTCTAATACCACATCTACAGATAACATACACATGATGAAGAGA
 CACCAAATAAGTTTTAATGTCTTTACCCAAGATCACTGGCTGAACATTCAGAAG
 ACACAATGTTAAACATATTTCAAGTTTTTCATAAATATCTCTATTGAATATCTAA
 GTCATTCTAACTCCTAAATGTTCCCTCGAATCAGTCCTTTCTTCTCAATCATCAT
 CATTATCTTCCCCAAAGCACTACAGTCAGCTGCATAAAGGTATTTAGTTAAAAG
 ATAAGTATACAAGCATTGCTGGAAATGACTACAGGTGAATGTTTATTTCTGGG
 AGTTCATTCTGCTTAATGCCTAGAATCTGTAGACAATGTGTTTCATAGAAACAAA
 CCCTGAGGAAGGAAATCATCTTTTAAAAGACTCATTGAGAAGTCAAATAAAAGC
 GCTATTTGGGATTATGAAAGTTTGTTTTCCCAAGCCTAGTGTAATTCTCTTAAA
 GGCAAAGAACTCAAGTATCCTCTAGAATTCTGCATGTATAACTCAACTCCAAT
 TCTTATTCTGCAATTTGCCCCCTACCCTGCCACCCCTCCCAAGATAAAGTACT
 ACACAGTTATTCTTCAATAAACAGTAATGGAGTGAATTAATGCCACATGGAGTC
 CTCCAATGAAATTCCCTTCTGTCACCACACCATGACTCAATCTGAGAGGAAGAC
 GTGATTCCATCCCAAGATAAAAAGACCAGCTGCGGTATTTAATTAGTCTATTTT
 GGAAAGATACTGAAAATGCATATCAGTAAACAAAATGCATAACAGCAGTTCTAC
 AACGGACAAGACCTTGACACTTAAAATCACATGGTCTGTGCAAAGGGGCAAGCT
 GGTATGCAGAGCTGAGTCAAGGCTGACTTGAACAACTGTAAGCAGCTCTTAAAA
 TTTCTAAGTTGGTGGCAACTTATCCGACTATACCTGTTAATTATCCGCTCAAGA
 GTCAGCAATCAAACAACTCTTAGAAAGACAGAACTGTTAGCCCAGTCTTTAAA
 TGAGATAAGAGGTAGAAATGTGGCTTAAGAACTAAGATCCAAATCCTAGCCTA
 AGCTATGTGAAAAACAACAACAAAACCTCACATCCTTCCCTGTCCTTAGCTACCA
 TGACTTTGCTGAAGACATAAAGAATAAGTCACTTAACTTTGTAAAGGCACCTTCC
 AAAGTAGCAAAAAGGAAAAACAAAATCCCTGAAAGAAATCCCTGGAAGAGTTTAA
 ATAGTTTGGATGTTTGTCCCTCCAAATCTCACACTGAAATGTGATTCTCCACT
 AGCGAGAGGTGACTGGGTGATGGGAGAGGATCGCTCATGAATGGCTTTGTGCCC
 TGAGTTATCACTCTATTAGTTCCACGAGATGTGATTGTTAAAAAGAGGCTGGC
 CTTGCTTCTCTCTCACCATGTGACATCCCTGCTCCCTCTTCACCTTCTGCCG
 GGCAGAAGGTGATGAGGCCTCCTCAGAAGCTGAGCAGATGTGGGTGCCTTGCTT
 CATGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTTGTAAAATACCCAGTCCCAGGTATTTCT
 CTAACACAGGGGTCTTTTCAAAAAGTCTAATGATTCTGGAACACATAATCTTTA
 AATACCATGGGGTGTCCCCTGTATTAGGGGCCTGAAGTATGTAGTTAAAGGCA
 CACTAAAGCTAAAAGCTTCCATTCTGAACAGTATGGATGGTGCTAGGGAGATGA
 CAGGTACACCTGAAAGGAAATCACCTTTCTACCAATAGAAGTGAATGAGTGCA
 CAAAAACGCCATAATGATCAGCAGAATCCTAGGCTTCAACTTTCACCCGAGAT
 TTGCTCAAGCATGAATCACACACCCACCTCCTTTGTGTCTATCTCCAAACGGGT
 CAAAAACACTCTCCTGGGGAAGAAGAAACCTCACACATGATACAATAGACAT
 TAAAAAACTAGAACTTAAAAAAGAAACATCTGAATGATCAGGAGTGACTAATG
 TTCTGGGTGGGATTTTTTTCTGCCAGGCCAACTTTGATATGGGGCAGAGGAAGA
 CTTATTCTCAAAGGTACTGGTTGACTTCACCAGAAGACAGGAAAAGCTTGAGGT

Fig. 13A-33

TGCAAGATTACACA ACTA ACTAATCTGGGGTCTGGACACAGTGGCTCATGCCTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGATTTTGAAACCAGCCTGGGC
ATTTCTAAAAAAATAATAAAAAATTTTAAATTAGCCAGGCATGGTGTCTATGCA
CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACCTAAGCCCAGGAGTTTGAAGCTGTCTG
ACTGCACTCCAGCCTGGAAAACAGAGAGAGACCCTCATCTCTGAAAAAAAAC
TATTTAAAAATCAAATCTGATCCAAATAAAAGGAGCGTTTAAAATGAAAAGCA
ATATTA ACTTCACCATAGACTGATATCTTGGCTTAGAAGTCTTTCTATTTAATC
CATGCACTCTTTCTCACTTGTATATGAGGATACCCTGGACAGAAAGAAGTCAC
TATCTTAGACTTCATCTTTTCCCCCTTTCTCATTTTTGAATTAGAAGCCAAAA
GAAAGAGAATAATTTTAGTTTGTATAAATAACCAAATTA CTCTTTAGTATGAGTC
TTGAAGAATTTTGCATGCAATACTGGTTGCCATACACAGGATGCTAATTGTAGC
AAAAGAATACAGATCCTTGAACAATCTGAAATTGTAAGTGTAGTTAAGAGGGAT
CAACATTAGAAGCTGACATGGCCAGGATTTTTTAAAAGTTTATAAGTATATGAA
AATTGCTTTGCTAAAACATAACTGGAGAAATAAAGTAAGGAACTAGCTTGTCA
TAGTTTCCTCAGGGATACAGGGAATACAGGAAGTTATCCTCATCTGACTCAACG
TCTAATTATAGCTAATCTGTGGGGAGGCTGATACACACATTTGTAGTGGGGGG
AAAGTTTTTTTACACATCTCCTAAAGCAGAAATCATGTGGTTATTGTCCAACATC
AGATATATGTCTCTTTGTGGTGGAAAAGATACAGACATGCAAACTCAGACTGGA
AAATCAGCATCTTCACATACAATGCTCAGGTGCACTCACCTTCCAAGGCCTGT
ATGGGTTTTTCCCTTTTCTGGAAGATCTCTACACCCTTGATATCTTCTCCGACAG
GTAAAATTTCTTTGGCCCTTCTCACCTTTTTTCTCCTCTTTTTCAGGGGTCTCGG
ATGGCGAGGGTAGGGGGGATGAGTGTACCTGAGGAGGTTGTTAATGCAAAAAA
GAATTTTTTCTGCCTCTTTTTCTTTTCCGCTTTGTCCCCCTAGAAAAACCAGCT
GGGAAGTCTGACTGGAATAGATGGAAAGGAATGAATTTAACTCACGGCTGTCT
TTATCAGTTAAAAAGATCCAAGAAATAATGAATTCATGCCCTGCAAAAATTCTA
TTCATCCATCTGAAAGGCTGAATCACATCTGCCTGGGACTTTAAAGTA ACTATG
TGCCAGTGGGTATCGTCAATAGTTGTAAAGAATCCATTTCCAGGGTTTCTGGAT
TTTGCTTGTTAAGGAGGGAGGGGGCCAATGTGCAATGTGTGAGTCCGCCTGCCT
TTTATGCGCATA CAGAAAGAGGAGGAATATCATAGGCTGGTTTTATCCCTAATG
CTATTCTTTGTAAGGTCCTACTAATTAATTAATGAAGTGGTCCTATTCTTTGTA
TTAATGAGGTGGTCCTATTCTTTGTAAGATTTATATATTGAGTTTTTTCAGAATA
TGTGAATTTTTCTCTTAACTCAGCATGAGTCTTCAGAACAATAGTATGTCACT
TGTGGAATTAAATTTAAACTCAGTAGAATAGTCTTAGCAAGAGAGATGGTTTTT
AAATTTAAAAGGAAGATAGACCCATACACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACTTCTG
GAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCGCCA
TTTGTCTTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTATTGAA
ATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCAAG
AGTAGTTTTCTAATAATCTGAATTTATTAAGTGGCTGTTACAGTGAATGAATGA
GGCAACAATAAACCCTAGAAATTTACAACAGCTTACATTTTAAA ACTACGATG
CACAGAAAAGATAAAATAAATATCTGAGCAAAACAGCAAGGCCACAGTAAGATG
AGGATGTGACAGATTCAACAAAGTCCTGGGTGGCCTAGCGGGGAAAAAAATGT
AGGAAGGAATGCCGTGGTTATTAAAACAGGGTACTGAAATCTGTGAAACCATAT
GGCAAACATGACTTATTAAGTTGGATTAAAGAAAAAAGAGGGCAA ACTGAAAAC
GGTATGAGTCATATGTTATAGATTCTTTCTAGAATTTTGCATGCAATCCTGGTT
TAATTGTATCTCAACATGAATACAGAAAAGAGTAGAGATTCTTGAACAATCTAA

Fig. 13A-34

AAGAGGGATGTATTCTTTCTGTTAGAAACATCAGAAGCTGACATGGTCTGGAT
GTATGAAAAAGATATTTTTTAAGTAGGTTTTCAACTCCATAGTGTTGCATAATTT
GGCTGAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCAATGTG
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATTGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAAAA
GATTAGCTGGGCCTGGTGGTTGGTGTGTGCCTGGTGCCTGTAGTTCAGCTACT
GAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCATCAT
GACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATTAAGAAAGAAAAAGAAAAAGAATG
TCAACAACATAAATGTTAAGATGCTCATGGTAGAGAATATAAGTAATACTCTTA
AAACATATGGAAGATGTTACCAGGAAGGAAACCAAGCAATGAGGATCAATGAAT
AACGCTTTGGAGAACAGAGGGATTTTTTAAAAGGGATAAACTCAGAGGATGATAA
CAAGAGGACTTCTTCAAAACCACTATTTCTAGTGCTTGAAGACATTTATTAAAT
AGCTTGCCTTACATAAGCTCTTTATGCTGTTTGGGTAGAAAAAATCTCGCAAAC
AATGCAAACTACTGAATCAGTTCAAACCTAATTATTATTTCAAGTCACCACTG
CTCACAAATCATGCCAGATTAAACACCTCAGGCCCTCAAATTTCTATGCCTTCA
CTGTGCTTTTCTCCTAGTTAAATAAATGATTCTAATTTAGCCGATGGTATAAT
TATTTTACACTAACACCTGTTTCCTTCTGTTCAACTTTCTGTCACTAAAATAT
CCACCTTGCCATTTGATCTTCTTCATCTGCATTTTATAATGATCAGATTTTTTA
TTCACATTGGTAGAAACATAGCGAAATACATTTTCAATCATTTTAAAAAGAAAA
TATATTTGGCAAGTTTGTATTGTTTTATTTTTTGGGAAGGCTTAATGTGGAACGC
TAGAGAGTTTTTTGTTTTGTTTTCTTGTTTTTGAATAGCTGTGTGTCTACCTG
ATTGAGAAGAAGGCTGGCATTACTGGAATAGGAAAGTTTTTACTTACAACACAA
GCATCACTGGGGGAATACTGCAATCTAGCTTTCAAAACAAAACAAGTTACTGTG
CAAAGGATGGAGACCAACTCAAAGCCAATTTCTATGGAGCCTTGTGCCGATCTA
CTGATCATTTAAAAAGCACTCAGCTGCAAGTGGATTTCAACTCAGATTCTAGCT
TGCTAGTTTCTTTTGTGTTGGCACTAGAAAAAAGCAGGCAAAATTCATCCTAATT
ACAGGGGTAATTAAGTACACAAAATGTTAGTAAAAGGAGCTGCAAGTAAAAACA
GGAGAGTATTAAGAGAGAAAAGGAGTCATTCTGTACTATATTTACAGCTAAGGA
TATACATGTTTTGTAAAAAGTTTTAATGGCAACATTACAATCCATATAGAAAAA
TAAAGATTAACACATGGATCAATTAAAGAAAAGCCTTGCCCTACATTCCTACTAA
AAATTTTTTTTATGGCTCTCTGAGAAAAAATAGGAAAAAACAGAAATACTTTAGG
GGGGACGTGAGCTCTTCTGCTCTCATTTTAACTTCATTACACTATTCTCTTT
TGGGTTAGTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTCAGACAGGGTCTGACTCTCTT
AGTGGCTTGATCTCGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTTAAGCGATCCT
AAGCAGCTGGGAGTAGGTGGGGCTACAGGCACATGCCACCATGCCCAACTAATT
GAGACGTGGTCTCATTGTGTTTCCCAGGCTGGTCTCAAACCTTCTGGGTTCAAGT
CCTCCCAAAAGGCTGGGATTATAGGCATGAACCACTGCGCCGGCCTCTCTTCTA
AAGGTTTATACTACAGTTTCTTAAAATGTGTTTACTAAAACCTTGATATTTCAA
GCACGGTGGCTCATACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGGA
GTTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAA
TGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTG
GGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGGCACTCCAGTCTGAGACTCTGTCTC
AAAAAAAAGTCAGCTATGGAAGGATAGCACAGACATTTCAATCACTTTTAAAC
TGAAACAATTCCACAGAACCACCAACATAGTCATTTTTTATAAACAGTACATT
CATATTAAGTCCTGACTCTTCTAGGGAGGCATCATTAACTGTCACCAATAAATC
CACTCTGTATATGAGCATAAAGGGTAAGGTATGTTGATTACCAAGAGAAGATCA
AAAGAAAGAGAGAGGGAGGGAGATGGATAAGGTGAGGAAGAGGGGGAAGAATGG

Fig. 13A-35

TTTAATTTGTGCATTCAAATTTAGGTTCAATAATGCAAATCTCTATTTCCACAT
 TAAGTTAAAAACACAGAAGTCTTTAGATTTTGCTTTCAATCCTCCTTCCTCCAT
 AAAGAGTCTTCAAACTTTTATGAAAATAGGCAATAAAACCAGTTTACTGTCAA
 GGAGGTAATCTTCATAAACACAGCAAATCTGTCTCTGGGGGATTCTGGTGA CTG
 GAATCCCCCAGAAGGCCAGAAAGGATTTTCCAAGGGGTTTTAATTATATTCCC
 AAGAGAAAAATCACAGTCCATATATCTTTAGTCTCTTCATCAAAAGCAAAGAAA
 CCTTCTGAGATTAATGAACTCTTGCCTATAAACTATATTATGCTTTAAGTTAA
 TGACCATTTATTTTTTAGGGAAAAAAAAGTTTATCTTAAGGTTTTTTGAGGTTGA
 CCAGAAAATTATAGTCTGATATCATGATCATTCTATGGGTAAACAAGTGCTACCA
 TCTCATAAAAAATACTTACTAGCAAATACTTGCATAAATAGGCTAAGACTTGAA
 AAATGGCTGCACCTTTTTTTCATTTCCACCAGCGGTGTATGAGGGTTCCAGTTTC
 GCTAGCTATGGCCTTTCTCTTTGATTATAGCCATCCTTGCACATGTGAGGTGGT
 GATTTTCATTTCCCTAATGCTAATAGTGTTGAATAGTATCCTTTTATGTGCTTA
 TTTTCTGGAGAAATCCCTACTGAAACCTTTTGCCCATTTTTTTTTCTTTCTTTTT
 TTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 GGAGCTGATACGATGGGAAGGTTAAAGTAATGATCTTTAGTGAACAAACACAGT
 TAGGGAAAAAAGGGAGATAAACAGCAAAAAGAACCAGCCTTTTTTGGTTCCTGCT
 TCTTTCTACTTATTTGAGCTAGAGTTGCAGGAGGTACTGGACCATACTTTAAAG
 TGTCTCAAGTAATGCAAGGAAGGAAAGCACTATTTTATTCCAGCTTCACTTTCC
 TGGAAAGTGCAGCTCAGTTTTTTTACCTCCTAATCGCCTCCCTTGCATTAAACACC
 TCTTTTTTTTTGGTGTTTGTTTTTTCAAGAAAAATCTTCCTGGCCAGGCACAGTG
 CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGA
 GGTGAAACCCTGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCA
 TACTCTGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTACCCAGGTTCCCTT
 TACAGGAAAAAACCTAACCACAATGCTTTCCCTATTCTCTCACTCAACAATGAA
 GACCTCTATCATCAAAATGTGCAAAGATTTTCGTCCCTCCAGCAAGCAATCAATT
 ATGAGTGTCTCTAATTCAAATCAATTCTAACACTATCTACCTGGAGGTAGCAT
 AGGGCTCAGTCCTCAAACTGCCCCCACTTCATATGCAAGCCACAGGTCCAGGC
 CCAACTGGCTATAAATCCAGGATCCCTCCACCCCTCCGCGAGGTTCAATGTGTT
 CTCAGGGAAACACATAACTTTTGCTGACTTACTAGAAGGGATGTTACAAAGGAT
 ATGGGGAGAGGCTTGGGAAAAGGGGAGCACCACCTCCGGGAAAACCATGTGTT
 GCTCTCCAAATCCCATCAATTTTGGGGGTTTTTAATGGAGGTTTCATGATGTAGG
 ACTGGGCACTGGTGACCAACTTAACCTTCAGCCCCCTCCCAGTTCCCAGGCTGG
 TCCCAACCCTATTACTATGCTTTGGTCTTTCTGTGGACCAGCCCCATCCTGAAG
 AGTAGCATATAAAAAGACACTTAACCTCTTCGAAGATTCCAAGGATTTTAGGAG
 GGCAATTAAGACCAAATGTATGTTTCATAATATCAAGCATCTTATCCTCCAACA
 GTCCTGTAGTTTACCTAGGCTTGGGAACATCTTTCGATCATTTCTCTAATT CAT
 TGTGCACCAGAATCGCCTAGAGGGTTTGTTAAACACAGATTATTTGGGAGGTC
 CTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACAGCAAAATATTGTCTCTA
 TTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
 ACCCAGGAGGCGGAGGTTCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCT
 ACTCTGTATCAAAACAAAAACAAACAAACCAAAAAACACACACAGATTGCTGGG
 TCCAGTTCAGTAGGTCTGGGTAGGGCCTGAGAATCTGCATATCTAACAGCTCC
 CTGCAAACCACACAGCCTAATTTATACCCTAGACATGGTTACCAAACCCATCAT
 CACTTTTCCTGTATCACATCAGCACCTTAGCTGAGAAGTAATGGAATTACTTTG

Fig. 13A-36

TCCTAACTGGCTCCACTCTCCCTCTTCCTATCATTCTACATTCCCTTGCCAGGT
 GTCTTGCTCATTCCCTCAAAAACATGGCTCCCGACTACTGAGCATAAAACGTT
 GCTCATAAGACCTTGAATAGTCCATAAAATGTGGAGACTCCATCACTCACTCTG
 ATTGTGAGAATGTTGGGTTTTTGTCTTGTTTTGGTTTTTTCAAGACAGGGTCTC
 TGGAGTGCAGTGGCACAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAG
 AGCCTCCCAAGTAGCTCATGCCACCATGGCCAGCTGTTTTTTTTTATTATTATTG
 CCTATGTTGCCAATGCTAGTCTCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCT
 TAGAATTTTCAGGCATGAGCTACCACACCCAGCCTTATTGTGAGAATTTAAAAAG
 TTATTCACAGTAGTTTTTGTCTATAAAAGTCTTTGTGAACATCAAATTAGTGAAT
 AGAAAAAATACAGGTTTAGATTCTTGCAAGCCCCCTGGTCACATTTTTGTCAACC
 TTTTTAAATGTGTGTTCTGCTGAAAGACACTTTATTTAATATATATTGCTGAT
 CAGCATCACTGAAGCCTGAACAAAGCTTATCTGACATGTGTTTTTGCACAAGG
 TGCACGTAGGAACATTAGACAACACGGCAGCTCTATGCCTGGAGGCAATTTCTGA
 GAAAAAGCACAAAAACATGAAAAACAGCCACAAAAACACTCTTATTTACAGAA
 AAAGCAGAGCTTCACCTCATTCAACATCAGCTGGGAAAGTCCACGTCAAGCAAC
 TTGGAGCGTGTTTGTGATTGGCCGTGAAAGCACCATATGAATATGATTTGGGGG
 GCAAGTAGGTGAGTTCGCAAATACATGCAAATCCAAGAATAATGAGGACCACCT
 TTTCAAAACCAGAGTATTGCTCAACTATAACAACAATAATGATAAAGAGCTAAC
 ACTCCTCCAAAGCATTTTACATAAATATATTTAAAACTCACAAAAAAAAAATGT
 ATTATACCCATTTTATAGATGAGAAAACCTAAGGCACACAGAGTAAAATGCTATT
 GATTCTCTTCTTGATCAAGCTCTAGCCAGGCTCCTCTGAGCCCTCTTCTCAACT
 CTGTAAAGGCTTGAGCAAACATTAACATAGTTTCTACCAACTAAAGGCTGCATC
 CGCTCTTTAAATTACTGCCTAAGAAAACCTCAAGGCTGCCAAAACAACCTTACTGT
 GGATGGGGCCTCTTTCCTAGTCTCTGGCGGAGGACAGACTCCTAACTTATAACT
 AGCTGGCCTAATCTCATTTACACTAATGAACCCTTGCAGTTTTTCACTTCTGAG
 TCACCCTTCTCCCTATTCTTTTATTCTCCCTTTAAATGCTTGGTCACCTCTGT
 TTTAGTTCACGCTGGACTCTTCCCTAGCGCAATAGTTGCCACTGATATAAAATC
 ACTAATGTCTGACTTTGTTTCATCTTTGACAGTTCCCCAGTTAAAGTGGAATAA
 GGAAAACCTGGTCCAAAGCCCAGATCCTCAACCACTATGGTATGAATATAAGCAA
 GAAATGCACCCTAGACTGAGTCTTCTCAAGTCCAGTGTCTAGAACAAAATCAAG
 TTAAAAAATAGAAGTAGATTTTTTAAAAAGAGGAGTGCAGAAGAAACATGTATAA
 CCTAAAGATTAAAAAAACAACAACAACAACAAAAACAACAAAAACAACAA
 TATTTTTTTAGGGTTGGAACAAGCCAGCCAATCATAACAGGAAATAGTGAGTGATA
 ATGGCAAGGGGAAAACCCCATGTGTCAAACCTCAGGAGTCTGAACATTTTCTCAA
 TGGATGAGTCTAAGCAGATATCAGACATCAGCAAATTTGGATTTTAGAAAGATA
 GGAGGAGAGATTAGAAGGGTTAAGACTGGAAGCAGAGAGACCCATCGGGAGAAT
 TAAGACTGGGCTCTGGGTAAAGGCACTGTCAGGCTGCAGGCCAAGGAGGCCCGG
 CCTGGGTCTCCAGGGCAGCTGCCAGCTGAGCTGCCTCTCAGGTACCTGGACTA
 CCCACACCCAGTGCCATGTTCACTTCCAATTTTCTACCTTTACTCTCTTCTCT
 TCTTCTTCCCTCCATCTATCCAAAAATGACGATTTGATCTAAATTTACCCCTT
 AATTGTAGTCTCTCAACAACCTTCACCCTTTTTGTAAAGTTTATCTTGGCAGAA
 AAATCATTTTATGTACGTGAAAGAGGTATGTTCTTCTAACTGTCTGCTTCTTAA
 TTATAATTCTTCGTATTTCTTCAATATCTACCACAAATACCTTGCACACAGTA
 ATAAAGGACAAGCCTCCTTTATAAGCAGAGAACTTTTATCAGCTCCACGACCCC
 TGGACTGTTTGCCTTTCTCCACAGGCCATTAATAATGTTGCATAGTGCAAACCTA
 AACTCAATAGAGCAAAGATATTACTTCATTTACCCCCAAGCCTGACCACCCCA

Fig. 13A-37

ATCTGTGACATCCAATTATTTCTTCACATTCTCATCTCAAGTTCTAACTGCTTT
 TTTCAATTCCTAAAACCTCATAGAAGAGTTTCTTTTGTGATTATTTCTAAGCTAAA
 CTGAGCTCCTTGGAGTTTCTACAGAATAAAAAATTATCCCACACCAAAAAAAAAA
 CTTAACATAGTATGGTGAATACCTTTCAAAATGTTACCTATCTTCAATGTCAGC
 CCTGTCTTCTCTTCCCTTCCTAACCATCTCTCGCTTGCCCCTTCCCAGACTCAT
 GTGGTTAAACTATTTATTGAGGACCTAAGAATGATTAGACACTGAGGAAGACTT
 ATGGTTTCAGACCCAAGTATCTCTCTCTCTATCTCCTTTAAGACTTGTATTTCT
 AGTTATTTACTTGTCTTGTGGGTATTGTTTTGTTGGTTTCCAATTACTTTGCA
 TGCCTTGAGAGTTGAGAAAGACCTCATACTCAACAATGTTTCTTTAGAACTTTC
 TCTACCCCAATTCAAATGGCTTGTTTTATTAAGTCTCCAGCATTATTTCTTCAG
 CTTTCTTTTGATCTGACCAATGCTTCTTTTGCTCTTCAAACCTTTGTTTCTGAGT
 AAGGCTACTCCACATTACTCCATCTGTTTCCTTGACTTGTTTCTAAATTATTTCT
 GAGTGGCCACTGCATAAAGAGTACTATAACAGATACTTTAAGGAGATCCAGTAA
 TCAAATAAATTTGCAGTTAGATTGGGCAATGAGGGGACTCGGTAGGGCTGATCA
 TGACACTTGAGAATTTATTTGCATATAGATCATACAACATATGGGGGAAGACAG
 TTCCTTTTTTATTGTCTAGCACTTTGTAATAGATGTGACTATTGATAAATGATAA
 AGACCTGACTTTCAATTACCTGTTATTTTCAATTCTTACCCAAAGCTAGAGTTT
 TATTCTATTTCCCTTCCAGCTAGTCCATGTATATTAGAAAGATACCAAGAGTTT
 AACAAAAATTGTATATATAATTTCAAAAGCAAAAAGTTAGAACTAGGTGGCTA
 ACCATACACCAATCTTTAACTTAGAAGCAAATGTTCTTAGATAAAAATAATTGAC
 CTACAGAGTATAAAAGGCTTTACAGTTTAAATATTTCAAATGGCAAAGATTTTA
 GACAGTCGCATTTTCAAGTTTATGACATAATTCTTCAGATAGAGCAGATTTTTCAG
 TTAATAAATCAGTAAGTGAGGTCTCAAGAATGTAATTTTATTTGAAAACCTAA
 ATAAAAGCATTCAAGGAGTAGCTACAGTCCGTTCTTTTCACTTGAGTGCCAGCT
 TCAGACTCTCTGGCAACACCACAGCCTTCTACTCCTGTGAGTTGAGGAAAGGCT
 TTTTCTAGGGATATCGCACTCTCAGAATTATTAACCTACAGAAAGAGTAAAAGTC
 ATTCCAATGTGCTCAGATTGAGAGAACAGGTGTCTGAACACACATCTGAAGAAT
 TTTCCAACCTCGGCTGCAAGCCTCTGACTAAGCAGTCCTGGGGATCTCACATTAC
 AGGCAACGCTGATGGACCAGAAAAATCTCTTAGGTTTCATCATTCTACTGAGAA
 CTCATTTCCAGCTGCATTTAGAGATACAGAACTGCCATCTAGTGACTAAGAAGG
 CCATGAAAAATAATTTTTTTTTTACATAATAACAAAGCACTAAAGTTAGTAAAATT
 TCAAAGTTCTAGTAAAACCTTCAAATGTATAAGTGAACCTAATATACCTATTTGC
 GACATCCAACCTGATACATGGTAGAGTTTACATATAATAAAATAAATTTAGAATC
 ACGATTTTGGCATCGGGTGATTACCCATGTAAAAGTATAATTTTTTATCATAGTA
 CAGATCTGTACTCAAATAGCGAGCCTACCCTTTATCAAGTTTGTGATCTGATGC
 TATAATCATTTTCTTTAGCAGTTAAATGCGCATTATAATAGTTACTTTAAAGGA
 TTAAGGTAATAGAGTAAAAGAACAGGTATACAGTAGGTTGACAATTAATTTGAG
 TACGGCCAGTTACTTTAGCCTGTCTGAAACATATCCATATCATCTAAGAAAAG
 AAATGTATGACAAAGAGTTAATGATTCCAAAAGTAAGTGATGTCATTGTCTGGGT
 TTCCAAATATTGTTCCCTCTCAATTAATTTTCTGACTTCCAGACACTTCACTG
 GTAACATTTATTCAATCTATTTACCCCTTGAGTCTTCAAGTTGTAAAATCAAGT
 CTCCATTAGGTTTTCTGCTTATTGCAATATATTTTACCATGGTCCATCGCTCAG
 TTACACACATGAATATGTATCTTGAAATAGCATAATATAGAAAGCAATGCTGTA
 TGATATTATCAAATACTTCTGTTTCAGGTTCTCTTTGACATTATCGTATGTAAC
 TCCTGAACATAAGAATTTAGAAAACTTAAATGTATCCCTTTAAATCACAATTTA
 CAAAAAAAGGCTTAAAAAGTGAGGGAAGATTTGAGGGTACTATCTTTCTTAAT

Fig. 13A-38

ATTTCTTTTTTACCTTTTTTATCTTTCTTTCTCTTATTGCTGTGGGCTAATCATT
 CCATCAGTTGAGCCCCACCGTGCCCTCTCCAAGTGCCACCAAGTTGATGTAGCCCT
 AAGCTGGAAAACTTGCTTTTTTCAATGAACTGTCTTAAAGGATAGCTAACCTAG
 CACCCAGGTGCTGTTTTCAACCAATGTTGTACCCCAATTTCTCCTCCAGGGGGA
 TAACACAGGGATTCTTTTCTAAAGGGAAGTTACTTTATTTGATGAGTTATCAGA
 ATTTTACAGAGAAGAACCCTATGTCCCAGGTAATCTAAGCTTGTTGTCATCACA
 CCGGGTGTAACCCCAAGTATGTGTCTCCTCATTTTCTCCTAGACCACCAACAG
 TTAAGTTCATTTCTAATACTAAGTTACTGACAAAAGCATAGTTGGGTGAAAAT
 GCAATGGTTTTATATCCAAAAGAGCAATTGCTATCCACAATTACTATTCCATAC
 AGTTTTTTTTTTTTTAATAAGAAATCCATTTTAGCATAGCTTGCATTTTAGCGTA
 AAAATTTGGCTTCTTTGGTAACTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCCAGCCAAA
 CCATAATTCCACATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAGATGACTGAATCATGG
 TGCTCTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTAATGGTTTTAAAAATG
 AGCTCTTTTTTGCCTTCTGCCATCCACATAAGATGTGATTTGCTTCTCCTTGCC
 TGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAAGTGTAAGTCCAATAAGCCTCTTTCTTTTGT
 GGTACACCTTATCAGCAGTGTGAAAACGGACTAATACAGTAACAGAAAAAAA
 AAACAGATACTAATTAATGTTTCATCCACCAAAGTAATAAGAACCTTATTTGAC
 CAGATTTCTTTTTAAAGATCATAGCCATGGGACTGTTTGAGCAGGCACATCTCG
 GTGGCCACCGTTTCCTGCTGGAGCCCGCTGTTATTGGGCCCAACTCTTTGGCTG
 GCTTCTGAAAAGCTTGTACTCAGTTCCATTTCAAGGCTGATTTTGTATGCAAAA
 CATCCCCTTCTGCCTGACTGGATTCCACTGCAGGCTTAGGGAAAACAAGGGCAT
 GATGGAAAGATAAATCGCAGAGTCTGTACAATCTTAAGACAAATAAGACAGAT
 AATAAGATCATCTTACCTTCTGGACAGCATCTGAGCGTTTTTGGGGAGTTTCTG
 TTCTAGATTGGAAAGGAAGCAGACAGTCAGTATCTTAAAGGACAATTTTCCTAT
 TAAACTTTTCACTAAAATATATCATTAACCATAAGTACCAAAAAATATCCAGTC
 AACTGGGTATTAGGATATGACTACTTTTCAATATATATAATACATACAATGAG
 TTAATAATTGGGATATTCTATGCCCTTCTCTATATATCAACTATCCTTATTTG
 CTAAATTGTGCCAGAAAGTCCTTCTAAGACTTTCACAGATTATATTACTT
 ACGATAGAAGCCACTTCACCAAGGTTGAAGGATGGGAGCTCAAAGCCTCATCT
 CCCCTTGATTTCAACAAGAGATAACGAACACTGTCACCAAGAGACACTGAGTAA
 AGTTTTTCTCTTTTAGTCCTCATGTCTGAGATTCTATGAGACTGCAAAATC
 CTAAGGCATAACCAAGTCAGGGATTTCTTTTCGTAAGCGAGAGGGCACTTTCTT
 TGCAAAATTTAAAAATAAAAGGGCCTTTAGGATAAAAATAAAAATGAAAGGGCCT
 GCTCCATGAATCAGAGCCTGAAAAACCACTAATCTCATCCATCCTCTGCACCTT
 AAGCCCATAATGCAAGTGGTTGTTGGCAAGGTGAAGACGAGAGTTTATATCTCC
 CCCCTGACTGGCATGCAGACCAGACCCTGGACACAAGGTACAGCAGTCACTGTT
 TCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCGCTCTTTCACCC
 GCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTCAAGCGATTCTCCTG
 AGCTGGGATTATAGGCACCCGCCACCAACCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCC
 CTGGGATGACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCAGCAGTCACTCTTTATGGTC
 TTTAGCCACATGGTAGCTGATATATGTGACAATGCTACAGAAAAATAAAAGGCA
 CTTAACATACTGTTAAGCTACAATGAAAGTTTTTCAATTCACCTCAGATGAGAATC
 CACAAGGCCTGGTTTCACTACTGTTACTCCCTAGCCTCTCTACCCACCTCCAT
 ACCAGGCCAGCCACCCTGGCCAGCTTACTTGTCTTGTCACACACCAGTCATGCT
 CAAAGCCACAGTGGCTACTGCCTCTGCCAGAGCACTGCACTCACTCTTCTTCC

Fig. 13A-39

ATAATATGGGAGGTATCTTGTTGCTTATGGAGTAGGCAAAAACCTTCTTAAACAG
TAGAGGAAAAGACTGATAATTTGGAGTATATTGAAAGTAAATGGGCTGGGTGTT
ATCCCAGCGCTTTAGGGGGCTGAGATGGAAGGATCTCCTGAGCTCAGGAGGTTG
TGATTGTACTCTAGCACTCAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCTTGTTTCAAAA
TTGTCAAAAGAAATTATGAAGAAAGCAAAAGCAGCTGGGCATGGTGGCTCATGC
TTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACAGGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAC
CATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGTTGCCTGTAGT
GCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGCAGAAGTTGCTGTGAACCGAG
CTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAGCAAAAGCTAG
ATTTTCTTTTTTGTATGTTGATTTTGGTAAATTGCATTTTTTCTTAAAAATT
TTTTAAATTTTGGTGTAAAGTTATTCTAATATCTTACTACTTTAAAGCCTGTAG
CCTTTTTTATTTCTGACATTAGTTATTTGTATCAATACTTGATTATACTTGCCA
TTAGCTTTTCCAGAAGACTTCTTTGGAGGCTATTTATTAACACTTAAATCTGTT
CTTTGGGCTAAATTGCTGGATCTTTTTCTCTCCTAAATTCTTTAGATGGATATT
GTAACCTTCTATCTTTTTAATATATGCATTTAAACCTACAGATTTCTCTCTAAA
TCTAAAGTTATGGCAAATATTTATATTATCCTTCATTTAAAAAATATTTTAAAA
TTTTTCAATAATGTGTGATTTAGAATTGTATTGCTTGATTTCCAAACATGGAGA
TTTATTATTGATTTCTAATTTAATTCATTATATTAAGAGAAAACATACTCTTCA
TTTATTGAGATTTACCGAAGATGTGATCAGCTTTCATCAGTGTGCTGTGTATGC
AGGTTAAATGTTTTGCTTCAGTCCATTAGGTAAATTGCTGATTATGTTGTTTCTAG
CTTTTTCTTTTCATTGTAGCAGCTATTGAGAAAGTTATTGCTACTATGTTTGTG
TAGAGCTCTGCCAATTTTTGCTATGTGTGCTTTGAAGCCTTGTTATTTGAAGCA
TTTATTTTCTTTATGAATTACATTTTTATCAATAGAAGACTCTCACTTTGTTTC
TGTAATCATTATCTGTTATTAATATAGCTATACTTGCTTCTTTAGTTTAAAA
TTTTACTTTCTAGTAATCTTAATCATTTTTTATACCTTTTCATTGTATCTTCAA
GGAGCTCATTTTTTATCTTGACAGTCTTTTGTTTTTTTACTGAAGTATAACTAAG
ACAATTGTTTAAATGCTTGGATTTAAAGTACTATTTTATTGTATATTTTCTATT
TAGTCCTTTTCTTTTGTGTCTTTGGATTTATCAATTACTCTTTACTATTTTAA
TTTAAAACTGTAATTTTACCAACTATCTTTTATTATTATTATTTTATTTTAA
TCCCTCTGTCACCCATGGTGGAGTGCAGGTGGCATAATCATAGCTCACTGCAGCC
AAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACACTACAGGGGTG
TAATTTTTTATGTTTATTTTTTAAATTTCTAAATTTTTTTGTAAAGGCAAGATTTT
TGGTCTTGAACTCCTGGGCTCCAGCAGTCTTCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
AGCCACTACACCTAAGCTTATCTTTTAAACTGCATACATTTTTGCCTTTTTTTG
CCTATTTTCTTGACAAATTAAGCAACCTTAAGACCTGTTTCCAGACAAATTAAGC
AACTTAATAAATTTCACTTCCAAGTTACACATTGTTATTTTATTTTAAATTCCTT
GGACATTAATACTGTTTATATGTTTAGTATTCATTTAATCTTTTTTCTTTGTTT
CAGGAATCTGTTTGGGATTATTTTCTTTCAGCCTAAAGAGCATCTTTTTGTATT
TGCTAGGTGACAAATCTTTAGTGTTTTTGGTCTTAAATAGGTTTCTTTTATT
TTTTTACAAGGTGTAGAATTCTAGTAGGCAGTTTAAAAAGATCATTACACTAT
ACACTAACTTCTTAACAAAAATAATCTGTTTATTCATTCAATTGAAGGTCATCTA
AGATGTTATTTTTAGCTTTTTTATAGCAGTTTTTACTGTATTCACCCACTTATAG
AAATCAGTAGTAGTTTGATACTTTCTTTCATTTTATGTTTTTCAAGGAATGATCTT
CTAAGTTATTCTCTTTATGATATCTTTTTTCTGGGACTCCAATTATACATAAG
TATCTTTTATCCTCTTATTTTTTCTGCAATATTTCCCATCCTTTTGAAGTCCATT
TTTCTTTTTATCCTTCTTTGAATGCACTAATTTTTTATTTCAGCTGCTTCTAATC

Fig. 13A-41

TGTTGAGGTTTTAATTTGGCTATTTGTCAGTTCTAGAATTGCTCAGTTTTTAAA
 TGTTGGCATTTTTTCTTTCTGTTTAAAAATTTAAATCAGGGTCTCATGTTGTTT
 GTGGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTC
 AGTAGCTGGGACTACAGGTATGGACACCACACCTGGCTAGATTTTAAAAATTTTT
 CTCTGTGTTATCTAGGCTGGTCTCAAACCTGCTGGACTCAAGCAATCCTCCCAAC
 GTTGGCATGACTGGCATGAGCCACCACTCTTTGCTGAAGTCTATTTTGTCTTTT
 TTAACATAGCTATTTTAAAAATGTGAGTCTGATAACAATCTAGGATCCCTGTGTG
 GTTTTCTTATTGATTTTTTGTTTATTTTTTATTTATGTCTCCATTTTTCTATTTT
 CTGTGCAAATGCTTAGTTTGATCTCATCTTTTCCCAGATAGGATTTATGTTTGC
 GGGCACTAATATTCCAAGATCACCTTGAGGTATGTTCAAAGATTTAGATGCTTT
 CCTGAAAATGTTGACCTGCCTTCTTCTAGTTAATCTTTGTTACTAGTGTGATG
 CCCCAGTGAGAGGTGTTGGTAGGGCCAGTCTCTCTTAGAGGTGAGGGTCTCTCC
 TAATGTGTCCACAACTCTCACAGGAATCCTGTAGGGTGTGAGGGGTGGGGGC
 AGCCAACCTCCGCTCACTAGGTCTGTGTTCTCCCTTGAATCCTGGCTTGCTAAT
 ATTCCTTTTCTCTTCCCTTCAAGATATATATAAACTCACATTTATGTGTTCCA
 GTATATAAATATAAAATATATATATAAATAAACGTTACCTCATTATATAATT
 TTAGCTCATGTATTATTATTATTAATTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCGCTCTT
 TGCAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGAT
 CCGAGTAAGTGAGATTGCAGGTGCCAGCCACCAAGCCCAGCTAATTTTTTGTAT
 GFTTCACCACATTGGCCAGGCTGGTCTTCAACTTCTGACCTCAGGCGATCCACC
 AGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCGTGTATTATATTTA
 CCAAATACTTTCACTTGGCAACATAACCATAAACAGATTTTACATGGCATTCAAT
 AGCTCTTGATTGTCCCACTATATGTACAAATTAATTTTTTTATTCTTACTGCTA
 TTTTTTTCTTTTGTA AAAATGCAAGTAACATTGGAATAAATATATTCTAGTACA
 TCACTGATATATTCTCCCCTTAGAGAAGACTTCTATGAGTGGAATTGGTGGTTC
 CTGGGCGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGAACCTTGGGAGGCGGAGGCAGG
 AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCAATCTCTACCAAAAAT
 TATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
 GCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTTGAGCCTGGGTGGCAG
 AAACAACAACAATAACAAAAAACAAAAAAACCAAAAGGGATAGGTTTTTTAAAT
 TTTTCTGTAGAAAATTTGTGCCAATTTGTATCTCACTGGTAGTAATGTTAGTGC
 TAAGAAAACACTCCTTTGTCATTTTTATTTTTATTTTGGGTGGGGGGGACAGAAT
 GGCTGAAGTACAGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGT
 CCTCCCAAAGTGCTTGGATTATAGGTGGGAGCCATAGTGCCTGGCCTATTTGTA
 CAGTTCATCCTGGGGTTTAATCTTTTGATGTTATCTTATTATTCTTTTACATTT
 CATTTTACATTTCCATTTTTTAAATAAGCCCTTTTATTTAAAAGCCAACCATAGA
 ATTTATGTGTTCCATGTAGAGCTGTTTTAATGGCTATGTTATAGTGCTGTGTGA
 AGAAATTATAAGTGTGAAGATCATGCAATTATTTAAAAAATCTGTATTATTTAT
 TGATTACAGCTACATAAAACATTCAAAGAAAATTTAGAAAATAGGCTGGGCACG
 ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGTGGATCGCTTGAGGTGAGGAGTTTCG
 CATGGTGAAACCTGTCTCTACTATAAATAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACACT
 CTGAGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCCTTTGAATGAGCCAAGATTGCGCCACCGC
 CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAGAAAATAAAATTTAGAAAATATACACAGTGG
 AACTGATTAGTTATTGTTTTTCTTATCTTCCCCTCTCAAACAATTCTATAGG
 TTAATAATTAAATGATTAAACGCAAACCCAGATATTGTGAGTTCAATTCAGGCTA
 CTTTTATCCAGCCAGTCAGTCATCTTATAAATGGTTCAAATGAGTTAAAATAAA

Fig. 13A-42

GCACAGTGGCTCACGCCTGGAATACCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT
TTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTCCAAAAACAAAA
CATGGTACTCACCTGTAGTCCTGGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGC
AAGGCTACAGTGACCTGTGATCACACTACTGCACCTTCAGCCTGGGCCACAGAAT
AGGTAATTAAATAAATAACGGCCTTTTTTGTATTTCCTCAATAGTAATAATGTGT
CAAAAAGTATTTACAATGATTAGGAAAAAAAGATATAGTAAGAAAAATAAAAAGG
AGATTAAAGAAAAAGAAAAACAATACTGAAGTGGAACCAGGAATGAGACTAATC
GAATCTCCAAACATGTGGCAGGTGGGCCATATGTGAATTTCACTGTTTTTTTAA
GCACATCTGATCAACACAATTTATATTGTCCCTGAGATTAAAAAAAAGAAAAACA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGGCCAGGCAGGTGGATCATG
ATCATCCTAGCCGATATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAG
ATGCCTGTAGTCCCAGCTAATCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCC
ATCTCCGTCTCAAACAAACACAACTCAAATAACCATCCAACATTTTAGTTCTT
ATTATAAGATCAGGAATAAATGTGTCTTCAGAGCCCTCCTACACGAGATATTCT
TTTCAGTAGTCTTCTGTGGACTTGGCAGTCTTGTCTCAGATATCACACCCAAGC
AATTCTTTTTTGAGGTCAGTAGGACAAGGTGTAGAGCCCTCTGCTGGCCTGAGAT
TCTAGGGATAGATTATATTTGATTTGATTTGATATTGTTTTTGTTTTTTGA
CGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACCTCC
TCCTTCCGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGACCACAGGAGTGTGCCACCACACTT
TAAAATTTTTTTTTCTGTAGAGATAGTCTTGCTATCTCGTCCTGGCTGGTCTCC
TAATACTCCTGCCTCGGCCTTCTGAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCA
CAGATTTTAGAGTGGTTATAAAGAAATCAGTGAGCTGCATACTTCGAGGCAATT
TTTTCCCCTTCATGCAAACTGTGGCATCAGGTGGGAGATAGTACTTTATGGAAT
CCATATTTTGCTACTTTAATATGGGTCTGCTGGCCTTGATAGACAATTGAGCTG
TTCTTATTAAGAGAGGAACTTAAACTCAGATTAATTCCCACACAGATGGACATT
ATAAGCCAATCATGGAATGAGAATAGCAACAGTTCCTCTCAGACAGTAATAATC
ATACAGTCCATCCCTGGCGCCGACCAGAACCCGTGGACATGGTGAACCAGGTTA
AGTTGCCTGGGAGGCTGGAAAGCCTCTCTCCGTAGAGGAGATAGAGGTGGCACC
GTTTGAATCAAGATCATTGCCACTGCAGTTTGCCATACCAATGCCTATACCCTG
AGGGTTGTTTTCCAGTGATCTTGGGACATGAAGGTGCTGGAATTGTGGGAAGTG
TAAGCTGAAGGCGGGTGATAACTGTATCCCATTTTACATCCCACAGTGTGGAG
AAATCCTAAACTAACCTTGCCAGAATATAAGAGTCACTCAAGGGAAAGGATTA
GCAGATTTACTTGCAAAGGAAAGACAATTTTACATTACATGGGAACCAGCACAT
TGTGGCTGATATCTCTGTTGCTAAAATAGATTCTTTAGCACCTTTGGATAAAGT
GGCATTTTCAGCTGGTTATGGTGCTGCTGTGAACACTGTCAAGGTGGGGCCTGGC
TTGGCCTGGGAGGAGTTGGATTGACAGTTATCGTGGGCGGTAAAGTGGCTGGTG
TGTGGACATCCATCAAGATAAATTTCCAAGGGCTAAAGAGTTTGGAGCCACTGA
GATTTTAGTCAACCCATCCAGGAAGTGCTCATTGAGCGGACTGATGGAGGAGTG
GTATTAGGAATGTCAAGGTCGTGAGAGCAGCACTTGAGGCATGTCAGCAGGGCT
GGTTGGAGTAGCTGCTTCAGGTCAAGAAATTGCCACTCATCCATTCCAGCTGGT
AAAGGCACTGCCTTTGGAGGGTGAAAGAGTGTAGAAAGTGTCCCAAAGTTGGTA
AAAAGATAAAAGTTGATGAATTTGTGACTCACAACTGTCTTTTGTGATGAATTA
GTTGCATTCTGGAAAAAGCATTCCGAAGTGTGTGAAGATTTAATTCAAAGAGA
TGTCGTGATGTGATGGGAGCAGCCTAACAGGCAGAGAGAAGCGCCTCCTAGACC
GAGAATGGTGTGATGTGCGTCATTCATGAATCTCTGTAATCAAGGCAAGGATAA
ACTCTCCTCCACATAAATAATTGCTAGCTCATTAAGGAATATTTTAACATAATA

Fig. 13A-43

AAAAAATACAGACTATTGGACAATGAAATTTTCTTG CATATGGAAGAACCAGAA
 ATATTTTAAGGTGGGAACCAAACCCTCATCTTACCTGTAAAAATCTCAGCGAAG
 ACCTTTGAGCATTGTTATTTTCTGGTGGACACACTATGATAAATTATTTGTGGA
 TTTTAGGTGTTGTTATTTATAACCTAGTGAAAAGATGGGGAAATAGCTGCTAAA
 CTTAAGCTAGCAGGCCTGTAGCCTACTTTACGCCACTTTTAGGTTGTGTTTTTA
 TATGGTAGAAAGTTTGTCTTTCTTTAATAGGAAGATACAATGTCATTCCGCAAAA
 AGAATTTAAGGATGTGGAGTGGAGTCATGAAAATGCATCCCTGCTTTAACCCTAA
 TGCTCTGTAAACAATTCTTATCCATCCTGACCTTGTCCTTAATACTCACAGTA
 TTGACATTCTGAGAAAACAAGGGAATGTAGGATTTGGTAACTGGTAGCTAGAA
 CGGGAAAATAACACATTTGTGAAATATTACACATACACATACACACACACAC
 ATGGATGGTTGAGGAAATATCACAGGGCAATTGTTAATTGAATGCAAACTGGT
 TGCCAAGAAAACCTCAGTTTGCTCAACTACTTATAGTCATGCAAAGAGCACAGAA
 AAGTAGAGATGATGTGTAGGTGAGATAATGATTTTCAATTCCTCTGAAAAGGAT
 AGTGTGACTATTGTAATCAAACATAGATTTTTTAAATTCAAAACAAATAGTATT
 TGAATATCACCATGTAATTTTCATAGTTCTTTTACATATCATTACTCTTCCC
 AAAAAGACAAGGGACACATTTTCTGATTTACTGATGAGAATATTGAGGCTCC
 TGCTTAGGGGGGAGCAATGAATATATCTTAGGAATTTTATCTATTCCATGTTTT
 TTACCAATAGGTTTAGACATAACCAGATAACCTGATACCTTCCTTTTTCCATATG
 CTTTTGGTTCCTTGGTAAACAAATGAAGAAAATGAGATTAGCAGCTACAGCCTC
 CCATCTCTTTTATTTATTTTTTACTTGATAAATGTGTTAATTCAGTAGGCAGCCA
 TTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGG
 CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCCCGCCTCAGC
 ACTACAGGCGCCTGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAAAAG
 GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTGCCCGGCTTGGCCTCCC
 AGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCTCAAGTGGCTTTTATGTAGTCATCATAGCA
 GAGATTTACAAGACCTGTGTCCACCCTTCTCATCCTGAAGTCGTTTGCAGTCAA
 ATACACTCAGGACTAGGGGACAAGCCACTGTTTTGGATAGTACACCATTAAAGTG
 CAGGTGTGCTGAGTTAGCTGTCCATT CAGGAGTGGCCTTTCAGCAGAGGTGGG
 TGGGACTTCAACTAGATTTTTTAATGATTGATTAGACTCCTTGAGTGGGTAGAG
 AGTGGCATGAAGCTTGGTTTAGGAAACAAGAAATGAATCTGGGAAGGAAGATGG
 TTGAAATGATATTTAAGTTGAAGAGTTGGGATTTGATTCTGCAGACACGGAGGA
 GTTTTGCTTATTTTCTGCTAGTGGAGCTACGTGATGAATGGGAGGCTTTGAGAT
 TAATACATTACAGTTCTGAGGTGTGGTTCAAAGACAGGGGGACTGACCAGATAC
 GAGGTTTTATAGAGTGCTTTTAGCATGCTTTGTATTTTGGTGAATGATGAACT
 CCCCTTGGTTGTTGGTGCTACCTCTTTTATATGGAAAAAACTATGTCTGAGGCT
 CTCTCTAGGCAAAAGTCTTTTTGTGGTTGATCATGATGCCAGGTCTGGAGCCTC
 TGCTTCTCTCCACCAACTCCCAGAGGAGCTGGTAGGCCAAGCATTTTTCTAAGC
 ATTTTACACATGAGGAACCGAAGCTCAGGCTTAGAAGCATGCTGTTGTGGCCAA
 TGGAAAATATTAGGAGGGCAATGGCTGCAAAGATTTAAGATAGGCTGTTTTCTG
 CTGTAGCTAACTGTAGCTAAAATAGGTATCATTACCACTAACTGGAGGGCGGTG
 GGGCATTACATTT CAGAACTTCTTTTCTTTCTGTTTTTTTGAGACAAGGTCTT
 TAGAGTGCAGAAGCATAGTCATCATTATTACAGCCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 AGCCTCCTGAGTAGCTAGGAATAAAAGTGTGTGCCACCATCCCTGGCTAATTTT
 ATTCTGTAGAGGTGGGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGG
 TGACTTTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGGGAGCCACATGCCTGGCTA
 TTAAGCCATCACAGTATCCATGTTACCTCTTAAGAACTGACTTGTCAATTTTAT

Fig. 13A-44

ATAAGTGCATCTTAGCTATCCCCAACAGCCTTGCATTTACTGTTTTTTAAAAAAA
 AACTGTTGCAAAATACACAGAACATTAATTTACCACCTTAACCATTTTAAAGTGT
 ATGTATATTACATTTGTTGTGCAATCAACCTCCAGAATTTTTTCTTCTTGCAAA
 CGTTACATTGCAACAACTTCCTATCCCCCATCTCTCCAATCCGGGCAACCACCA
 TATGAATTTGACAATGTTATGTACCTCATATGGGTAGAATCATACGGTATTTCGT
 TATTTCAATTTAGCCAAATGTCCTCCAGGTTCCATGTGGTAGCATGTATCAG
 AAGGCTAAATAATTTCCCAGTTTGTATATATATCACATTTTGTTTATCTGTTCA
 TGGGTTGCTTCCACCTTTCGGCTGTTGTGAACATGCTGTTATGAACATAGGTGT
 GATCCTGTTTTTAAATTCTGTGGCATATATATCCAGAAGTGTAATTGCTGGATCA
 TTAATTTTTTTGAGGAACTGCCATATATTTTCCATAGCAACAGTATCATTTTACG
 ACAATGCTTTCAATTTCTCCAATCCTTGCCAGCACTTATGTTCTATCTTGTTGT
 GCCTTGCTCTTTTGCTGAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAG
 TCAAGTGATCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCCACTATACCTGGC
 GTAGAGATGAGGTTTTGCCATGTTGCCAGGCTGGTGCTTTATTTTGTGTTGT
 TTTAAATAGCCATTCTCTTGGGTGTGAGGTGATTTCAATTGTGGTTTTGATTTGC
 GTGATATTGAGCATCTTTTCATGTGCTTGTGACTATTTTGTGTATCTTCTTTG
 AGTCCTTTGCCCATTTTAAATCAGGTATTTGCTTTTTGTGTTGACTTGTTA
 TCAGGATGTTAAATCCTTATCAGGGTTGATTTGCAAATACTTCTCCCATTTTG
 TCTGATTGTGTCCTTTGATGCACGGAAGTTTTAAATTATGATATAGTTCAGTTC
 ATTTTTGTTCTTGTGCTTTTGTTGTGTCATATTCAAGAACTCATTGCCAAAAACA
 CCTGTATGTTTTCGTCTAAGAGTTTTGTAGTTTTAGGTCTTATGTTTCAGTCTT
 TTTGTATATGGGGTAAGAATTTACTGGGTTTTAATGAAAGCAAATCTCAAATGA
 TAAACATTTATTAAACATACAACATTAGTTTGCACAAGAGCCTATCCAAGCTGA
 TGGCCAGCTTGCCACTCTGGTAGGTGCTTGACCTCACCTTGTGTGAAAGGTCCA
 AGGAATAGGATTCTGTGACCGACTGTTGGCAACAGGCAAAGAGACATCCTCCTA
 TAGCACTCTCCGGCTGTCACACCTTGACATCATCCCTTGCTGAGTTTTATCCT
 GTTCTCTGATGTTGTACTCAATCTACTTACATTGAATTCCTTCAGGTTCTCCAA
 AACATTCAATTATGTTAATTAAAGCCACTAATTTACCAATGAAAAACTATTTCT
 AATAGCGCAGTTTCTGGTGTGTTGGTCGAGATAGGATAGCTGGAAGATACATGAGT
 CAGGTCTGAAATGTGGTCCTTTCTGATCCAACGCTGAGGCTAACCCCAAGGAATC
 ACCAATGACTGTCCCTAAATGTAAAGCTTAAACTAACTGGTCTATACATTGTAT
 GAGATTATTTTATGAATTTCTTAATTTGTTAAATACAGAAATAGCAACATCCAT
 TTTGTAGTCTCGACCCAGTGATTACAGTGGTTTTTTGTTTTTCACTTCCACCAT
 CTTTACTTGATGTGGATCAAAGGTATTAGGGAAATACAACCAGTTAAGAAAAAT
 ATGCATATATTGAGCATATGCATCCTAAAATGGTTGAACACATTGTTATTCTGA
 TTTCCAAGGTGTTTATAGGCCATGGAGCAGGCTTCCCTGTGAGATTTGTAGTTT
 TATAGTACTAGCTGCTTTCTCATTCTGTCCAGATTCTGTTGGTCTGTAGCTGGC
 AGAAGATCCCTATTCAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCAGGTTCAATTCA
 CTCCCAGTTTCCAACCTGGACCCCAAGTACAGCCTGTCCTTTGACATTCCCACAAGT
 TATTATTGTCCTGTGGTGCCCAAGTACAGCCTGTCCTTTGACATTCCCACAAGT
 AAGGGATATCATATTCAGATGAATTAAAGATGCTAGTTCAGGGAGTTCTCTGAT
 CTGATTTTATAATTCCCTGCAGGGCTACATAGCATCTTTCCTTCCAAAGAAAGA
 TAGAAAATGAAGTGAAGCAAATGTGGTTATAAAGAATAAATGACTGCGTGAAAA
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 TGAGCTTTTTTCCCTATGTCTGTTGGCTGCATACATGTCTTCTTTTGAGAAGTG

Fig. 13A-45

GCCCCACTTTTTGATGGGAAAGGGTATTCTTAAGTAGAAAGTATAGCCTGTTTGT
CTCTAAGGAATGGAAGAATCCAGCGTATAAGAGGGATCAAACCAAATATGGTGG
CAGCACTTAGGGAGGCTAAGGCCAAAGGATTGCTTGAGAAGTTTGAGACTAGCC
TTTCTGCAAGGGAAGTATAGTATGAATGCTGGGCAGCAGTGAAGGGCCACCTG
TTTTAAGGGTGGTTTTGCATTTCTCTCTGCAATGTTTCAGCTGTTTCAGGACACAGG
GAGGTGGTTTTTAACAAGGGTTGAGGTCTTGTCAATTTGCATATGATATTTTATTA
TGTATATGACCCTGGAAGGCATGAATAATGGTGCGTGGTTAAGAATGTGTGTTA
TGTGAGGGACAATATAATTTGAGGAGAAGCTTCATGTGTCCTGGTGAACTGAT
TACCTTGGGGGTTAAGTAGAGGATAACAATGCACTTGAGATGAGTCAATCATCT
CACTTAGTTGCACCAAAGCAAAAGGAAAATGCACAATTCATATTGTTAGTGGA
GGGGTGTGTGTGAGTGTTCATCCTTTTCCAAATGACACCCCATTTGCCACC
AGACTACACAGGCTGCTCAATTTTCCACAATCATGTAAGTTTGTAAAATATCCT
TTGAATCTACTATGTTGCATGTAGAGTATTTCTAGATGGGTAAGAATCAGATCA
AGAGATGTATTCTATATTGAGCATATTTTCTATTTTTCGAGGCTCTGCCTGGAA
AGTGTTCCTCATTTTCTCATCAAATTTGACACTAGTTCACTGGGGAAATTGCA
AATCAGGAAGTTGTTTTAAATCAGGCTGTGTGTTTGTGTTTGCCTGTTGCCA
GTTAAATGTTTCTTCCATACAGAGGAACATAAACAATAGCGGCTTCTTGATTT
AGATAAGTTGGAAATATTATATTTAATAAACGTAAAATACTGTAATTAAATGTA
ACCATTTTGGTGGATTGTTGGATAATAACATTGAATATTTGTACAGTAGCCAT
ATTGAGTTATTGATGGGATCCAAGTTGACATTAATTATTTATTAGAAAAATAT
AGAATTTTTTATTTTAAATCTGGTATGATCAATCCGTTTAAAGACCAGCAGGTC
CTAGGACTGCCATGTTTGAATACAGTTATATTGAACCTTCTGCCTTTTCTTTT
ATGGAGGGAGAAGGATGTGTTTTATGAAGATTATGCCTTACCCAACCTTTAAGTA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTGCACTCTGTGCGCCAGGCTG
TCTTGGCTTGCTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCTTGCCTCAG
GATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTATAGTAGAG
TTGGCCAGCCTGGTTTTGAACTCCCGACCTCAAGTGATCCGCCCCGTCTTGGCCT
TACAGGTGTGAGCCACAGCGCCTGGCCCCGTACCTACATCTTCTAACATTGCCTT
GCTTTTGAATATTTAGATGTCTGGTAAACAATAAACTTAAAAATATTGAGTTC
AAATGTTTATTTAAATTCTAAGAGGCTTTACTGTTTTTTGAAATATTTGAAATG
ACATGCATACTTTACACTTTTGAGATGAATTATTTCTAATTCAAATGTACTTAT
CCCGATTCTATTACACTGTGCATATATTAATGCTTCTTGCTAAGTGCCCACTT
TAACTATATAAACAGGCATTTGGGGCTCCTGGCCTCACTGCTGCAGAGTGTCTG
GGTCAGTTGTCAATTATCTTGGTCACGATCTTTGGAGTGCTGTATTCCCATCACC
AGGTCTGGGTGTCAAAAGACATGACGTGACTCTTCTAGCATCTGTGATACTCT
AATACTTAGTGAAAGGCTCGAAGTGTTGAAATACGATGAAGTCTGGGGAGTTAA
TAACTCATTTATTCTGTGCCAAAGAGGAATTTGGGGGAGAGGTTGAGTTTTCTT
GGTGAGGACAAATCCACTTACTCTCTCTTTCTCAGCTAGAAGAGACGAGGAA
ATTCCTTAGGAATTTTATTAATAGGAAATTGCTTCTTCTTTAACAATGAGGATC
TTAACTTTTAAAGGGCTTTATTAACCTGTTTTAGCCACTAGCAACGATTTCCCTT
ATTGACTTTGCACATCTTGAAAATAAGAAACAAATGAAAATAACCAGAGTATCTT
GAAATTTGAAGTCTGCATTACTTCTTATTGGTTTCACTTTTCATGGGATTATTTA
AGGAAAAGACCATAGCAGATTTTTGTAAATGATGGAATGAGATTCCTGGCCTGTC
GACTATGGAGAAAGTTCCTAAATTTTAGTCCAGTTATTTGAATGGAATCTTGAA
ATAGAGCAACCTGAGCTCGAAGTGTAATTTTGTCTAGTTGGGCAGTGGGGGAA
CTAGTGTTATATGATGGACACGTCAGTGCTGAAAATTCACGGTGCCTGAGGTAG

Fig. 13A-46

ACCAATGGTTTCCATGCAAGCTTTTTTAACACAGTGATGCCTATCCTATATTTTT
ACGAGCGATTGAAGGATGTTAGGAAGCTCTGACAATAAAAATGGTTTTCTTTAA
ATACCGTGAGAAGAGGACAGATACATCTTGCTCAATTAAATCAAAATGTGTGGG
GTTGCAGAAATGCTGAAAGTCACTGGATACTTAAAGCAATGAAGGAGGAAGAGG
CAAACTGATAATCTCCTTTGTGAAGACATCACTGTAAGAAGCAGGTGGTACTT
AATGGAAAGTGTGAGGACAGCACAGTAAATAGAAGGAAAATTCCCTTAGCAGTC
GTCACCTCTGGAACCTTTAATTAGAACTCAAAAATGTGAGTGGAGGAATTAGAAC
TATATTTGAAAAGTATTTATTTTACTTAGAAGCAACTTTTTTATTAATTAAGC
AATATTTGAAACACCTCCCCATATTTAACTAATTCCTCATTCTTCTAGACAAGG
TTTACACATCAACATATACTTCAGAAGAGAAAAAGAAACCTTCATTAAGTAA
ACTCAACATACACAAAAACAGTGTATCATATTTTTGCATATATTAAGTACATG
CAAAATTATTCCAAAGGGAGGGTGATAAATATGTGGGTTTTAGATTTTTTCATGT
AATGTAATGAAATACAAGTTAATTAAGGTGATCTCTGTAGCACAGTGGAAAGGTA
AATTTTGGTATGTGAGCTCTGATCTTATCAGTCATATGTTACAAATTCACAACT
ATGAATTTTTTAATTTTTTAGTGACCAAACTTCTTAGTTCTTCCCCCTACCTCAGC
AAATGTTTACATATACTAAAGAAGTTGAATATTTAAATGAAGTTTTAGGTGAAC
ATTTTTTCCCTTAAAATTGTGATTATAATCATTGTGTTTATAATTCAAGCTTTT
TCAGTGAGACATGTTTGTGTAGCACTACACTGAAAAAGATGATTCTTATTGGT
CATAAGACATTTTAGATTTCTGATAGATTCTGGACTTATGGAGCAATATATATG
AGTTTATCACTGTGCCCCTTTTAGAGCATGTGTTAGAAAACAGTGGCAAAATGT
TTCTATTTCCAGGGGAACCTCACTAAGCCCTCTTTTACAAGAGCATAAATGTTTA
AAATCTGTTATGCCCAATAAAGGACATTTTGCAGTGCTGGTTTACGGAAAACAT
GTTTTACATAAAGTACAGTGCCTTGTGTTTGAAGTCTTTGCTCATCTATACACTA
TATCTGGGAATATAACCGTCTTTTTTCTACCTCCCTTATTCCACACCCTAGATT
TCAAATAAATCTTATCTAAACAGTTGAGATAAGCGCCGAGTCGTACCCAGTGTG
TCTCCAAAAACAGAAATGAAATACAATATCGCTAGATTAAACAGTCTACAATGG
TAAAGATTTTATTCCAAAAGGATCACAGTCTTGGTATCCATTTTTTTCCCTCCT
GACATACTGACTCAAACAAAATGCATTTGTTCTCTAACAATTTAACTTGTACAG
CCATAGGTGTATGAAGCCTACCGACTTAATCAGTAACTTATGTCGTTAACCTTG
TGAGATGTACCAGTGTGGATTGTGTATGGGATTTAGTTTTTTCTTGCAGGAAA
CCTGAGTGCAAAGTCTATGGCATTCTGGGATTTTATTGTCTGTATCTTACAGTA
AACTGTTCAAAAAGAGAGATAGTACAAATTAAAGTGATTTCTAAATTATAGGA
GTTTTCTTCCTTCCTAGGACATATGGTATTTTAACTGTTTGATAACAAGGTGTA
GAACCGTGTCTGTCTGGTTTATGCTGTATCCTCAGGGCGGACAAGAGTACCTAG
TGAATATTTGTTCAATGAATCAATGATGTTTTCCAGAAGATATTCTGTCTTCTC
TATTTTGTAATTATTACATTAATTTCTGATATTTAAAAGCATGTCTCTCGAGAG
AGTTTTTAATAAATGGTCTCCTTTCAATGTCGTACCATTTAATTAGCAAAATTT
GAAGGACAAATGACACAATATCACTCATTTTTTTGGTAATATCTCTAAGGTACTG
ACTGTAGAGCAATTTATACACTGACTGCTGGTTTGAAAATAACCCATTTTTTCCA
TCTTCATTTACTTTGGTTCATGAAATTGGGAATTAGCCCAGTTGTATATAGATG
TGTCCTTTTATTTTTAAGGTCCAAACAATAATACGAACTTATAGTCTTATTTT
TTTATGAGAGCAAATATATCTACAAAGGTATATGTGCTATTTAGACATTGACCG
TCATTTTAGAGTGCCTGTATAACAAGGACTGTTTTCCACACAATAGAGGAGTT
ATATCCATTTAAGGGGATAATAACATTACCACTGATATGTCTATTTCCCATGTG
TAGAGCTTACCAAGTCTCTCCAAGAGATGCACAGCTGGTTAGTCACAGAGCCCT
TATCTAAATCCAAAACACAAGGTCTAAGTCTCATGTAATTCTGGAGAAAACCAC

Fig. 13A-47

TATTGGTGAGTTAAGACTTCTCAGTAAACATGTTACTGTTTAACTAGAGCTTT
ATAAAATTTAGAAAGTCTTACAAATACAAGGAATAGAACGCCACTATTTAAATTT
TGCTGTTGGTATATGTGCCATTTAACTGGCCTTTATCATGGTCTTTAGATAATC
ATTACTCACGAGCGTGTGTGCAGGGTTTCAGGTGTATGTTAAGAATGCCTGGCA
GATGCCCACGTTTGTGTGCATACTCAAAGGCCCCAGGTTTCCAGGTGCCAAGC
GCAGAAAGAATGCAAGTAGTATTTCCCTTTCATCTTATCATCGAGTGTAATGT
GCAAGTGTCTTCCCTTCCCTTTGAAATATGAGTTTTTCATCAGCTGTTGGATATGCT
GCAAAATCCAACACAAATTTAAAGTTGCTTGGCTACCTCTTTAGAAAATTTTT
TTTGGAAGTTTTTAATGTAAGTCCCCAGGTGTGCAGATTTTCAGCTGGAGATTG
TTCCTTAGAAAACAATGCTGGGTGTGACTCTTGACTCCTTTACATCCAGTTGC
CCCGAAGGTTTCTATGCTTTATTGAGTTTCAAATAAAGATTGAGGGATGATAGT
AAGCTGTGTTTTTCTTTTTTTTCTTCTTCCCTTCTTACATCTTCTCAGCAGATTA
AAATAAATAAAAAATTAAGGCAGCCCTGAAAATAAAAAATGAGCCTTTTGTATCCA
CAGAGGAGGAAAAGGAGGCTTCTTCCCCTAGTAATGTCTGTCTGTTGCTCTTTT
CTCATTACTATTTAGAGGCTCATGCTTGTATTACCATTTGCAGCAGGGATTTTT
ATTTGGCTTTCATTTCTCAGGCATTTCCGGCCTTTGTGCATTTCTGGAGCCAAT
TGGTGGCATCCTTCTTAAGGTTACCTATTATGACTTTTCCCTGGAGGTTCAGC
CACATTACACACTTCTTCAGTTGTCTGCTATATGCAGGACACTCTGGCATGATA
AAGATCCCTGCTATTAGGCTCTTAAAAATCTTCTTGGAGCGACCAACCACATAC
GAGTAGCTGGAGTGTATCAGATGGCTTTTATTAATGTTAAAGGGTGAATCCAA
GAGCCTTGGTATTTATGGAGTGTTTTGGAGATTACTTAGACTGGAGCTTGAAAT
ACAGCAGTTCGTCCACATTTAGAGCCATACTTTCCAGTTTCCCTTTCCTTCCAG
GATCCGGTCAGTGAGATGTAAGTAGAAGTCTCCTAAAAATTTATGATCCATCGG
TTGTTGCTTTCCTCTTTCCTCCTTCGTCTGGCCTGGAATGTGAAAGTGATGGCT
TTGTTCCAAGTGAGGAAAAGGAAAAGGCATGTGAAGACCACTTAAAAATTTTGG
TCCCCTGAATCAATGGCAACCTACCTTAGCTTTGTTCAAGTCTCTATCTACTCA
CTGCTGAAAACAATTTTTTAACTGATTCAAATGTATTTAGCACTTTGGCCATAT
GTCAGGATTTCAATTCATATTTCAAATAATCTTCATCACTATATTCTAACTAGAT
AATATGAGCCAATCTTTTAAAGCTGGGGGGGAGGATTGAGTTAGAAACAAACAGT
TTTCCCCCTCATCTAGACCCTGTGTTTTTCAATTTACTTCCCTAATAAACTCAAAG
TTTATTTCTCTTTAATTCCACTAGAATACAGATGATAGCTTCTATAAAAGCACT
TCCACTCTTGGAATTCTTTGTCCATCTACACAACCTTTTCCTCAACTTTATATTG
CTAAAGACAAACACAACTTAGCTAGGTAAGAAGAGGGGAAATATTTCTACTATT
AAGAAAGGCAGAGAACTTTCTAAGTTGTAATCTGTCTTCTAGCTTCAGAGTCC
CCTTTTCTGGGTCTTAAAAACGTAAAACTAATAGGCAATGTAGTGAGTAAGT
TCACCAGGGACACAGCTTCTGGCTGGGCTAGAGTGTGAACCAAGTGCTTTATAT
CAGAGGGAGTACGTGATTCTATGGTTTTTGTTAATCTTAACTCGCTGGGATCTA
AACCTTTTCTTTTCTGTTATTTGGATGTTGGCCTTCCTAAATTTGTCTAAATTT
TCGTTTCTTTTTTGTCTACTTTTGGGAAATTCTCACATGTATTTCCCAAATCT
GTTACCCTGTTTTTTGTTTGAAGAAACATTTTGTTCAATTAGGAGGGTGTTGCA
ATCGGGAATGTCTGAGAATGGGGTGGTAGGGGTGGGTGTGGTGAGGTGAAGTCA
GGAATGTGAAGCCAACACGATTCATGATGTGTTGGATGTGGAAGGTGAGGGGAA
AGTTCCTCTGAACACCAAGCAGATGGAGGCTCCGTCATGTAAGACAGAAGAACA
TCTGTTAGACACCCAAGTGGTGATGCTGAGAAGGCTGTTGGTTCTATAAGTGAG
TCGGAAGCTGGAGATGAAAGTGCTGGAGTATTTCAAGCCCACCGTGAGACTGGG
GTGAGTGTAGATAGAGGTAAGAAAGGGTGGCAGTAGTGAGCCCTAGGACATTCC

Fig. 13A-48

GGAGAGAAAGAGCCAGCAGGGGAGACTAAGGAATGGGGAACATTAGAAGTAGGA
GTGGTATCCTGGAAGCTAGGATAAATGTTTAGCACGTGTATCGGAAGGAATTTA
TGCCAAGGGTTGAGAAATGTGCATTTGGATTTACAAAGATCTAAAACACTGGTG
AAAGACTTGATGAGTGGGTTTAGGAAGTGATGGGCAGAGAAGAAGGTGGGGACA
CTTTGTAGGAGTTGGAAGAGTTTTACTGCTTTATTTTTTTTTTCCTTTTTTTCCC
CATCCCTTGTAGAGGCTTCCCATAGATGATTTGATCCTTGGCTGTCTGTTCTTG
GATGAGAAGCCCTGAGTCTTCATGTTGGGCTCTTGGACTTTGAGTTCAGTGTAG
TTTTTGTGCGGTATTACCCCATGTCTTTATCTTTTGGTCTTTTTTCCCTGGGATG
ACTTCCCATTTCTGGCTTGGGGTGTAAGGCCTGTCTGGCAGTGTTCTGGACCC
GGCTGAATGGAGGTATGGAGGCTTTTGTATTCAACATGCAGTACTCCACATGGT
TAGCAACCTATCCTACAATTGTGATTGCTGTGTCTTTGTCCAGAGACTTAGATT
TCAACCTGATGAAGTTGGGAAGGACTTTTTTCAGAATGAGCATGTAAGTGAAGTGA
AGTGCTCCTTGTTTCTGATATTCCTTGCTTTACCCTCAGTTGGACAAGTGCCTG
CTTCAGGGTTGGTGCTCAGTTTTCTCAGTGAAAGTTATGGTTTTATCATTTTAA
TAGAGCTGGCTTCCACATTTTGTGCTGTCTCATCTCTCTTTCTTCCAGTCC
TTAAATATGTTTTTACTATAGCTTTAGTGAACTTCAGGAGAGAACAAAATCAA
TGCCATCTTAATCAGAGATGCTTCCCAGCAGTACGTATTAATACATATCACAGT
AATCTGAATGTTAGGTGATGCTATTAAGATTTAGACCATCTATTTAGTAGTCGT
TCACTTTGAGGATCTTTTACACCTGACAACGCAGTTCTTTCTGCTGTTTGCACA
TTTATTGTGGTGTAATTGTTGTGTAGTTATTTGTGCGATGTGTCTTTCTACTTCA
TCTAGATGGGGGAGTGTGTATAACTCCAGATTCCCAAATGTTTTGTAGGACAT
AAATACTGTGAGATACATTTCAATTACGCATCCCCAAAATGTAAAAGTTTCTAT
GTGAAACAAAATTAAGTCTTACATGTCCTCGTCGTCTGATTTTTAAAGTCGA
CAGTTCCTCAGAGAGATCTCTTACAAAATGTAGTTTCTGGTAGCTAGAGTAAG
TTAAATGAGAGGATGCTTCTGATCTCTGCTACATAAGATGAGTGTCTGCTCAAA
TCAGCAGCTTGCAAAGCTAACTTCATCAAAGCTTTTCCCTGTGGCTTCTGTATTT
GCTTTCTTCAAGCCCTTATACTCTGCCAGTGAAAAGAGGGCATGAACCGTAAAT
TCATTTTGTGTTTAAGCTTCTGCTGACTCTACTTCTCTTTCCATGTACTTTAAC
GGCTTCCCTCTGGTTACTTGTTTAGTCTTCTATGTTACTATCAGTACAACTGAA
TTGCTGAGAATGTTTTCAACCTGGTTCATCTGAAACCTCTCAATCTAAGATACT
AAAAAAAACATTTTCCATTATAGGAATGTGAAATGGGCGTAATAATAATCACA
GAGTGTGTTGCTTTGTGCGTGGCACTGCATTTGACTTTTATTATTAACTCTCCTG
CAGGTCCTCTTCTTATTAGGTCCATTCTGCAGATGAGGAACTTGAGACTCTCTG
AGTTGTGTGGTCACTGTGCCCCACTGCCTTCCAGTGCCATCAGGTGGCAATGTG
TTGTGTTCTGTATTTTTGAGCTATGATGTGAGCTAGAGTGAAGTTAGTTATTTA
GTGATCTCAAAGAAAGGTGAGTTTATCCAGTAAAATTAAGGCAGAGTTGATTT
TCAGCCTGTTTTAGCCTTTTCAACCTGCTTCAAGTAAAGATGTTTTTCCAAGTCTTTTG
AGATAGAGAAAGGATACAACAGTGAATGAAGCATGACCATGTAATTATGGAGGG
TGTCTCACACGTCTCTGTATATCTACAGAACGTATCTCATATGATCTCTATTTA
TAGCTGATTTGATAGGTATGCTTAAACCAGAAGCCAGCCTTCCCTGACTAGTGC
GAATCATGATGCTTCTCCATGTCTTTTGTCAACCTAGAGCCTAATAGGAGAATA
TGAAATTAACACAAGGTAGAGACCCATAGAGCAACACAAGTTGGAAGCTGAAGT
CATGGGTTAGCAATGTGTTGTGATGGGCAGCCCTCAGATGGTCCCTGGAGATC
CACGGCCCTGTGATATTCCCTAGCCCTTATATGTGGGCTACACTCACGACTCAC
CAGAACAGGGGTGATGGGATGTCACTTCCAAAATAAGGTTACAAAGAGAAGGAG
CCTTTCTGTCTCACTCTAAGGGAAGCCAACCTACCTTGAGAGTTGTCTATGAAGA

Fig. 13A-49

AACTGAGTCAGACTTCCAGCCAACCAGTAGTGAGATGCTGAGGCCCTCAGCCTG
 CAACAGCCTGTGAGTAAGGCTGGAAACAGATCTTCCTGCAGAGCCTTCAGATGA
 AACACTGTGATTGCAGTCTTATGGGAGACCTTGAGGCAAAGGCCCTAGCTGAG
 GACCCACAGAACGTGTGAGATAATCCATGTGTGCTCTGTAAGCCCCTAAGCTTT
 CAGAAATGAATAACACACTTGGTAATAAACACTGTGAGATTTTCTAGTTTGGGG
 TTAGCAGGTCACACAGGAAAGATTAAAGTAGGTGACTGCAGTGGCTGGGATAAG
 AAGGAAGGGGCCATCAAGCACAGCCCTGAGAGACTGCTCCAGTCCCTGTCTCATC
 TTAAAAAATATCAATGTAAGGCATGTACTAACACTGTTCCATAGCTTAAATGT
 AATCCTATCATATTGAATTATACAAATAGGTTGGGCACCGTGGCTCATGCCTGC
 AAGCCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCGGCCTGGGCA
 TTCTCTACAAAAAATTAATAAATAGAAATATTATCTGGGCATGGTGGCATGT
 ACATGGAGAGGCTGAGATGAGAAGATTGCTTGAACCCAGGAGTCTGAGGCTGCA
 CCACTGCACCCCTAGCATGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCACTCTGTCTCTCTC
 CACAAATAAAGTGAACACTTAATCTGGCTATTCAAATATGTGAAAGATCAAC
 GTTTTGTGTAAGTGCTTTGTTTTAAATGAGTTCCTTTTAAGGCACATTTAAAT
 GTGCAGTTCCTTGAAAGTATAGAGACAGGATTCATTTTATCATGTAAACATTCA
 TGCTCTCTAGCCTGTGGGTAATTCAACATTTGTAGTAAGTTAGAATAAGAAGCA
 TGCTGACAAAGGCAGCCACGGAGGAGAACACGTTAATAGCAAAGACCAAGTGTC
 CCTGCGCACAGTCAAGAGTGGGACTGTTTCTTATGTTGAGTCTATAATGCTTGG
 TATTCTTTTATTTTTTTAATGTAATGCAGTCATCGATCAAATCTTAAATCAA
 TTTTCTGTTTGACATTTTGAGACATTTTAAATATCTTAGGTTAAATTGACGAT
 GCCATTTTATTTTTTCAATTTTTTAACAGCATGCTTTAACAACAATGACATTGGAT
 CGGTGGAGCAAGTTCGTACCGGAGGAGTTCATGATGAGAATAGCTATTGTGAAA
 GAACGCAAATGTTTAGTCCTGAACCTAGTTTTAATTTAGCACCTAGTTTTAATC
 GTGTTTACAGGTAAACATACACCTTAAATTAATCACACCCATTATTCCAAGCCT
 TACTATATAATTACTTATTTTTCCCCACATGATAAGCATATGCTATAAACGAAAG
 AGTCTCAGAGAAGTTTAGTGTCTTGATCAAAGACACACAGCCATTTGGTATGAA
 ATGTTCTACTCTCTATCTAGACATTGGCATTTGATAAAATCGTAGACAAGAATT
 TGGAGTGATGTCTGTTTGTGGTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGAG
 TCACCCAGGCTGGAGTACAGAGGCATGATCTTGGCTCACGTAGATCTTGGCCTA
 CTACCTCCCGGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAT
 CACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTGTC
 TCTGGGCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAGAGTGCTGGAATTACAG
 CCAGCTGGAGTGATTAGTAACACGTGGTCATTTGTAGGTTGTTTAAAGGAAGTG
 TTTTAATCCTGGAAATGTAGCATATTTGACAAATAAGTGAATAATCTTTTAATG
 AGTTCCTCTCAACACCTTTCTCCTTGAACCCACTCACATAAAAAACAGAACAGAT
 GATTTATATATATTTTTGAGAAAGTGATTAAAACTGCATTGTAGACCTGCAGGG
 AATTGTAAAGAGTCGCAGACAAGGATGGGTGTTACTCAGCATCTTAAAGCAGCA
 GAGATATCTGACCTCCAATCTGAAATGTAATCACATTAACACCTTGCTGAATAT
 CTGAACTAAACATTTATCACTGAATATTCTTTTAAATTTTGGATTTATCTGAAA
 ATCATTTAAATGCTAATAACAAGACAGAGTATAATGAAGAAGCCCAGGTAGTT
 TGTTTCACTCTAATGGTTTATCATTAGGTAAAGGTTCCATCCCTCAGTAGATG
 TTTGTTTTTCTTTTTTTTGGATACACGGGGAAGCTAAAACACAAATTGAAAAAA
 CTTGGGCTTCATAGCAAGGCTCACTTGAGCAGGAAGGATGTTCTAATAGTTGAA
 GCATGGGGAGGTAACATTAACCAACTACATGTGAGACCCTTTTACTTGTTATTG
 AAACCCCAAACCAAACTTGGCTAATATTTTCCATTATTTCTTGGCCCTGCCC

Fig. 13A-50

CTTATAAAAAGTAACTTACTTGAAGTAATGCAGCAGCAAATAAAAAATTTAAATT
CGATTCCATGTTCTATGTTTGTTCACATCAGGAAACAGCATCTTGTA AAAATA
AACTGTCACCTTGATATAATTTCAATACTCAGGTTCTTTCCTCCGAAACAAGGC
GAACCAAGAAATTTCTGAGGAGTTTTTTCTTTGAATCTTTTTGCCACCGAAATA
AGTAAGTAGGTAAGTACATAAGTAAATAAGTAAAAAATAAAAAATGCATT CAGT
TAGAACTCTGATCATGGTATTCTCTTCTCTGTGCATTACCAGTTGTCTGCAGAC
TTCAGCATATTTCCACCCAAATAGCTCCAACCTCAAATCATTATTACTCAAGTA
GTATACTAGTGTAATCCCTGATGTATAGGAAACACCTCACATTTGTTGAATACA
TCCTTGATTTT TAGAATTCCATCCATTGAAAATGTACCATTGACCAAATCACAGA
AATGGAAGATGCTACTAAACGTCTAGTAACATAGACATTTTGATCTAAGTCCTG
CATATGCTTTTTTAAACTGGGGAGGAAGTATGGCACTTCGATAATTGTAATCTTT
TACCTTTATTTCTGTCTAGAATTTCTATCACTGCATCCATTCATCTGTCAGTA
TTTTGGCTACAAAAGCATGATTAGATTTTGCCCTGAAAAC TGCTCGTTCCCATT
CTCTCAGGTCAACTAGGGGGAAGTTATATGGAGAAACAGTAACAGTGCTGCTTTT
TGGATGAGTAAAAAATGAGATTT CATGGGTAGGACCCTTTGAGAACTTGTTTA
ATTAAGATATTCATTATTAAGAATATTCTTTTCGATCTCATGTATATGACATTGC
AGAAACCTCAGGATATTCACAAGTTTTATGTGGGGAAAAC TTGTGGGTATAATA
TGGATAAAGTCAAAGGACAAC TGTTACTTTATGAGCTTTGAATTGATCATGAA
CTTTGCCTTGTTCTGGGGATGAAATCTGACACCAAGTTGACCCCTTGCA TTTCC
CATGTAGAGAATTACTGGATTATTAGCTAGCTGATGAATTCCAA AATCAGAAAC
AGATATTCCTGGAAGAGCTAGACTCTGCACAAATTGAAAGAAGATAATTCCATAC
TACTTGGGTTTTGTGCCTTTTCTTACATATTATCACAGCAA AATTATTAGCTAA
TTTGAAATATAGTCAAAGGTATTTGGACTGTGCCTTTACTACTTTGAAACATTA
TGCCTTATATGGTCTAATGAATAAGATTTGTCTGAGACTCTTACTCTTAGATAT
TTTTTTTGAAATTGAGATAGTGGATTATTATTAGGGTGGAAGTATCATATTCTA
TTGGTGAATCTGGGCTCCCTTCCCAGCTCCAAATACAAATGCTAAATTACCTTG
ATCCTGTGCTTCGATTTCCCACTTGTCTTTTTTAAATTCTTTCTTGGGATTTTGC
ATGTCTCATGTGAAACTTTGAGAGAAGAGACATTGTAAAATGCCTCTTATCAA
TGTGATTATTCACTTGGTGATTTTTGTCCCGGAAATTTTTAACTCCCCAAGAGC
CACAAATTCTATCAAGGCAAATTCACCTTGTTTCTACCAAATATCCATGTAGAA
TATTAACCTATGCCTAAAGCAAGTAATAAAGCACACCTACTCCAAAATACAATA
ACAAATGCGTAAAGAAAATATTGCTGATTTTTCTATTATCTATCCTGCTTCTTC
TAGTATATATTTGAAGGATGGATTTTTTAAGGTAGGATCTGTGCTAATACCACTA
ATCCTTTGATTATAATATTTTGAGGAATTATAATAGGAAATGCCCCCATCATTT
TGTTTAATGATTAAATTTACCTTTGTCAAAGGTCTAGATATACTGGTGAATT
TAAAACTGGGATGTAGCATTCACTGGAGTGATTTGCTTATTTTGCTGGTATGAA
CATTCAGTTCGGCTGTGAAAAACAGACCTCACAGTTTCTCTCTGACCTTTGCCT
ATTTAGTATTTGCGGAGCAAGTGAAAGCTTTAACACTTGACACCTGGCCCCAGCG
CTTTGCAGTGGGGGCAAGGGGGAACATTGAAGTTAAAGCCCCCTGCTCCCTCTGG
CTGCTGCCTGAGATGGTCAAACATCTTTTCACAGGTGGCTTATGGCAATTTATA
ACAGCTGTTGTGAAC TTGGATAATTCTGTGGTTGACCTGGAGACCCTTCAAGCT
GTAATAGAAGGAATTTTATGTGTGAGTATATAATATGTACACAGTACATGTCTA
CTTTGTTTTAAGGTCCTCTAAAGAAATTTGATCCGAGTGTAGTGAATTTGCCTA
AATACTTTCTAGGAACATATCAAACAAATGTGTGGTCTCATGGTTTGAAAAATT
TGCATATGAGGTCATTCATTATTTTTTTTAAATTTAAATAATAGTACTGATGTGG
AGCATTGTTCTGTGCACTTCATACACACACACACACACACACACACACACAC

Fig. 13A-51

AAAATTTTAAAATATGTAACCTGAAAAAGATTGAATACATTTCATTCCAGGTGTAT
TGCTGAGTTGATATACACATTGATTACCACAATCAGATTAACACATCCATCACC
AAGATCTCTAGAAGTTATTTCATCTTATAACTGAAAGTTTGTACCTTTTGACCAA
TACCTCCCACCCCTGGGCAACCACCGTTATGCTTTCTGTTTCTATGAGTTCAAG
TTTGTCTTTCTGTGTCTAGCTTATTTCACTTAGCATTATGCCCTCCAGGTTTCAT
GGCAGGATTGCTTTCTTTTTTATGGGTGAATAATATTCCATGGTGTATATGTAC
ATTCATCTGTTGATGGACACTGGTTGGTTTTATATCTTGTCTCTTATGAGTAGT
AAGTACAGATATCTCTTCAACATACTTTTCATTTCTTTGGATGTATTCCCAGA
CATATGGTAGTTCTGTCTTTAATATTTTGAGCAACACCTACACTGCTTTCTATT
ACATTCCCATCGACAGTGTGCCAGGGTTCCCTTTTCTTCGCATCTTCACCAACA
TAATAGCCTTGCCAACAGATGTGAAGTCATAGCTCACTGTGGTTTTGATTTGCA
TGATCAAATGCTATTATTATCACCCCTGTTTTACATGAGGAAAGTTAGAGAGGT
GGTCACATAGCTAGTGTTGTGATATAGCTGGGGTTTAGTTCATTCTGCCTGTTT
TTTATTTCACTAGGTGGCAGGACATTTAGCTTTTGTTATGTAGTACTTTTTTTT
AGGTGGTAGAGAAAGGGAGTAAGGTATTGAAGGAGAATAACCATAGCACGATAT
AAGTGTGATATGAGAGATGTCTTTAGCTAGAATGTGACATTAAATAATATTGAT
CAGGTGTGTTTTCAGTGCTTTTGATTATATTTAAGGTAAAGTCTCAGTGTGGTCC
TCTTTGAGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTATTTCTGTTCTTGC
ATTTAAGCCTCTGCTCTTTGGGGCATGGCCTTAGTTGGTCCTTAACCTTTTCTGT
CTTGGCTCTGGGGAGACCCATGTGGTGGGCAGGATGCAGACTCTGTTCTTGAT
GTGTATTCAACCTGCTCATCCACTCTTGAGTTTGGTTTTTTTTTTTTTAACATAT
ATCTGTGAGATTGAGACCGATGTAAGACAAAATATGTCTCATGGTGCATTGTAC
GTGTAGAATTGGTACCCATTAAAGCATGGTGAGCATAAGCATTCAGTGAAACTGA
GAGAGGGAAGCTTTCAGTGATTTATTATACAGTTGTCACTATGCAAAGGGAAAA
GTGTGTTTAGTATATTACATTCCAATGAAATTGGTATTTAAAATATAACCATT
TTTCATTTCTCTTGAGTCTTTCATACTAACCTCTTCCAACCAGGAGGGCCATA
ATACTAGAGGAAAGTAATTTCTTCAGCAGGTCATAATGATTTAAGATGTTGGTG
TCTTGACATATACCCCCACCATAACATTTGGTGTATACATGGTGTGTGTGTC
GTGTATCCAGAAATGAATGTCTTATTTACACTTGATGTATTTATGTGTAGAAAT
GAACATTGAATGTTTATTTTATGATGGTTTAGAATATTTTATTTGGGCTGGGTG
TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATCACGAGGTCCGGGAGTTCCG
CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACATAAGCCAGGCATGGTGGC
CCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTACTTGAATCTGGGAGGCGGAGG
TTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAA
ATATTTTATTTGGGAGTGTTTAGCCTTTCAAAGTAAAGTAATTTACAAAATAT
ACAAACTGGATAGCTACCCAGAATCTTATCTTACTTCATGAAAGTAGAAAAAGT
TTTGGGCTGCTATAATAGAATACCATAGCCTAAATGGCTTATGAAGTGTTATTT
CTGAGATTTCCAAGATGAAGGCACTGGCAGATTTGGGATCTGGTGAGGGCCCTC
TGCGGTGTTCTTGCTGTAACTCACATGGTAGAAGGGACAAGGGAGCTGCTTGG
GCACTGATCTCATTCAAGAGGGCTCTGCTCTCATGGCCTAATTGCTTCCAAAAG
ATCATCCTGGGGATAAGGTTTCAACCTATGGAAGTGGGGTGGGGCGTAAACAT
TAGCTGGCACTGGTTAACTTAATTACAATTTTTATTGCTGCTGTTCTCAAAC
CATTGTTTCAGGAAAACAATTATTTTGTGAGAGGGTGATTCACAATTATTAGTT
AGCCCTCTGCAGTACAGGAACCTGAAGGATCCGTTATGAACAATAACAGGTCAT
GCCAATAATACATATATGCAAATTCCTGATTAATATCTATTAAAAAATAAGTCT
GTTGTTTTATCCACAGCAATAGCTCCAGAACCTAGAGTTAAGTAGTATTTGGAA

Fig. 13A-52

GTCCTGTATATCAGGGGTCCTCAACCCTCAGGCCAAGGACCAGTACCATTCTGT
 GGCCACACAGCAGAAGGTGAGCCACTGGTGAGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCC
 GTGGTGGCATTAGCTTATCATAGGAGCTAGGAGTACAAACCCTTTTGTGAACTG
 AGGTTGCCTGCTCTTTATGAGAACCTAATGCCTGATGATCTGAGGTAGAACAAT
 CCCATAATGCCAGGTCTGTGGAAGAATTGTCTTCCACAAAACCTGGTCCCTGGT
 ACCGCTGCTGTCTATGTAAGACATTGTTGAAATCTTATAGTACTCCTTTCTTCC
 CACTTTTTTGCTTTTATGTTATCTTTATGTATGCATATGTCTTATCTTCTCACTTA
 TAGTTGAATTTTTTTTTTTTTTGTAGGTGGAGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTGGAG
 TGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTTCTCCTACCCCAAGCTTCCA
 AGGCACCCACCGCCACACCGGGCTAATTTTTGTATTTTTAGGAGAGACTGGGT
 GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGACCTTACAAAGT
 TGAGCCACCACACATGGCCTGAGTTTTTATATTCCATATTGAACAATATGGTTT
 ATAATTACTACTTAAACAATGACCTGAGAATAGTAATGTTTTCTTTTTGGTATT
 AAATGAAAATGGTTAATGTCATTATTTACATTTCAAATGCTCTGCTTTTTTTTAA
 AAATCTGGCTTTCTTAAAAATAAGGTAATTTTCAAGAAATATTTCTGCAGAGACTC
 CCATGGATAAAGCTAACCATTGCTATCCCAGCAATAATCTGATCCCGTTATGTG
 GGTTTAAATTCAAACGGTGACATTCTATTTTAGGGCAAACCTGAGTAGATTTGCT
 AATTTCAAGACGTGATTGCCTCAGGAGCCCCCTGGAATTGCTAAGGAAGCTCTTTC
 TTAGATCTTTTGAGTGTCCGCTGGACTGAAAAGAAGCTTGAGCTTCCTTTTCTC
 TGCATACTGCGATGAACCCAAGATGGACCTAAGATTACAGAACTAGTAGTAGTT
 AAGCGGAACAAGTTTTTCCATGTTTTTCAAGTGCTAATAGACTGCATTTTTTACGC
 AGGTGGCGCGCTGTATGAAGGCACATTTGTGGTGTACCTTGGCTGGAGGCCTTC
 CTCCCCAACTTTTACAGCTATGTAATAGCTAGATTAAAATAGGCCACTATTTCA
 ATATGTGCTTACATGTTCCATCCCTCCTCTATCACCCCAAATCACACAAGGGTA
 TCCAACTGCATGAAACCAATATGGTTGCTATTACTAAGGGGACTGGGATTCTAA
 ATGCTGTATCAGGTAAGGGAAGGCTAGGAACCCAGTGTAACCTATAATAGAAGTT
 CTATTTAATCCCATTTAAATGACTGTTGAATGAATGAACCCTTTGAAACGGGAGC
 TTTAGGCAACATGTGATGCCAGCTTCTTTTCCATGCATTTCTTAGATTCCCAAC
 ATTAAGCCATCTGATTTGTATTTACCATGTTTCTTCATTGTCACTACTGTTTT
 TTCTATGACAATCTTTGTACCCCCCTCTGATGTTCCAATCAAAGAGCTCTTCTC
 TTTCTCCTATCTCTCCTTTGTTATAGCATGCTCAGATGCCCATCAAACCGAAAT
 GACATATATAACTTACCTTCTTTTACTCATTGTTTCTTTCATTGAAAACCTATTT
 CTGTCATGCAGTTTGCTAAGATCAGTGCTAGGTAGTATATTAGGCACATGCATA
 CTCTTGGATGTTGCTTTTTTATCAGTATGAAATATTCTTCTTCAGTTTAGTAATA
 TTTTTTAACTGATATTTAAATAGCTATTCTATTCTTTTGATACTTACTGTGTG
 CCAACTCCATCTGTGTACTTTCAACTTCCCTGTGTCTCTGTGTTTGAATTGCAT
 GCATTTGGGTCTGTGTTTTTTTATTCAATTGTGATAATCTTTACTTTCTTGGAGCA
 TTATTGTAATTGTTGTTATAGTTGGATTAGGTCTGTCAATTTTTTGTCCCTCTA
 TTATTATTTACATGGTATTTTTTGTCTGTTTTGTTTTAACTTTTATTTCTATTTT
 CTCTTTGTGTCACATATTTTTTCAAGTTATGCTAGGAATCACAATGTATATTCCTA
 TTAGATAGAATTTTCATATAAAATATAGAAACCTTGACTCCATATAGGGCTTTT
 CCATTTAACTTATTTTGTGTTGTGACGTGAGTAGCATCTGTATGTGATTGTATTTT
 TTTAAATATAGTTTTTTTTTATATTTAGCTACATTTCCCCCATTTCTGAAGCTCTT
 GTTTCCTCCAGTATCATTTTATATCGTTTTTCTTTAGCCTAAGGAAGTATCTG
 CACATCTTTTCAAGTATGAATTTTCTTAATTTTCTTTCATCTTAGAATTTTTTTT
 TTTTTGAAGGACATTTTAAATTTGATATAGAAGTCTGGGTGACAGTTTTTTTT

Fig. 13A-53

GATATCCCAATTACCTCCGATCTACCTTGTCTCTGATGATAAGTCTGCCATCAT
 TACATAAATTGTCATTTTTTTTCCCCCTTCTACTGCCTTTAGGTTTTTCTTTTTAT
 TTATTGTAATATAAGTAGGCATGGTTTTCTTGTATTCTGATTGAGTTTGATGGA
 GTGATTTTTTACCACATTTGACAGTTTCCATCTCTCGTCCTTCAACCTGAAACT
 TTCTCCCAGTTTCTCTCCTCTCTGGCTTACTAATGACATACATGTTACATCTTG
 TCCCTGAGATTCTGTTCAATTAGATTTTCCATCATTTTTTTTCTTTCTGTTTCA
 TGATTCTTTCTTTTGCTGTCTTTATTCTTTTATTCAACCTCTCAAATGAAAACA
 ATAATTTTCCTAGAATTTTCATTAATAGTTCTTTTTTTTGAGACTCCTTATCTTT
 TTTGTTACAAATTGAATAGTTATGTTTCAAGTTTTTTTAAAAGGCACCTACACACAT
 AAGCTAGAAAAAGAAATTTGCAATACCTGGGCCCTCAGAAAATCGGGACCCAGA
 ACACCTTATCAAGGGACAAGTCCAAAGAAAAATGAATAAAAGAGATAACAAGGCA
 CTGGTATGTCCAATAAATAACAAGAAAAAGTGTGTATTCTCAATAGAAAGCAAGA
 TCAGTAAGATACTTCTTCATCTCCAGTGAAAAAGTTTGACAGTATCAAATGTTG
 TTAGTAACCTATTATATACTATATTAATATAATTTGGTATAATCTCAATGGGAAG
 ATATAATTAGTCCAGTAATTACACCCTTAGTTCATACATTCTAGAGAACTCTTT
 ACCATCAGACACATTAATGGGTCCAACACTTGGGTCTAGTCAGATTTGCCTGAT
 CAGACAAATCAACCTAGGCCAAAAGATTATGAAAATTAATAATTAGAGTTTCAA
 TTCTTTTACATAAAAATGTTAGCTGACACTTTTCCCATACATTTTTTATGCCCTA
 GTGAAAATAAAAATAGGGTTATATTACCATTATACAATAATATAGAAAGATAAT
 ATATTTGTTTTTGTATTGTCTCTATGACTAAAAAATAATCAGAAAATTAA
 TTCCCTTCTTATTCCAGGAAAGTAACTGAGCCTTTTGTACCCTGAGGCTGCGCT
 TCTTTGGGGACCTTGGTTTTTCTTGATCACAAGAGAATTTGCTTTGTCTTCGT
 ATTATAATAGTTAAAGTAGCTGACGTGCTCACATCTGTATTTCTTCATACAGCT
 TGTCTGTGTCATTTTCTCCTGCAGGACTCCCTTGAGCATTTCTTGTGGTACAGAT
 TTTCCAGCTTTAGTATATCTGGAATGTCATAATTTTTCCCTCATAGTCAAAGGA
 AGAATTATTGGTTGAAACTTTATTTTGTTCAGTACTTTGAATATATCAGACCA
 CAAATTTGTGACAAGAAATCTGCAGAGATTCTTATTGAGCATTTCTTGTGTGTG
 TTGCTAGTGTTAATATTCTCTCTTTGACTTTGTCTTTCAAAGTTTGTTTATAA
 GCTCTTTGGATTAAACATCATTTTGAGTTCATTAAGCTTCTTGGATGTTTATGTT
 TTGGACAAGTTTTTCAAGCATTATTTTTTAAAAATATCCTCTCTGTTTCTTTCTC
 CTTCATAATGCATATTTGGTCTGCTTGGTGGTGTTCACGGCTTCTGAGGCT
 CATTTTTCTTTTTCTGTTCTTTAGAGTTGATACTTTCTGATCCATCTTCAAGTT
 TGCTTCTCAAATCCGTCTTTAAATTCTCTTTGTGCATTATTTTATGTTAGTTA
 TTTTCAGTTATTGTATTTTTCACCTTCTTTTTGATTATTTTTCAGGTTTTCTAT
 CCATTTTGTCTGTACATTGTTTTCTTGGCTTGCTTTCTTTAGTTCTTTGAGCAT
 AAAAAGCCTTTGTCTTTACTCTGCCATCAGGTCTTTTTTCAAGGATAATTTGTAT
 TTTGAATGGTGCATACTTTTGTCTTTTGTATGTCTTGTGATTTTCTTTCTTTT
 ACATTTGAATTTAACAATGTAATTCTGGAAATCACATTCTCCCTCTTCCCAAGG
 TTAATTGTTTTTATTTGTTGTTTTTTGATTTTTTGTAGTTTATCTTTGTGCCAAG
 AAATTAAGGTCTTCTCAGGGCATTTTTTCAGCCTGCACCTTTCCCTGGGCACAA
 TTTCCCGATATATATACAGTTGCTTTTTAAATGTCCTAATCTTTAATGTCTGGCT
 GATTAAAAGGAATCATGGAAAAAGAGGGCTCTGGCCGTTTAAATCCCCCAGCTG
 AGGAGGGGCAACTACAGTGGGGGGACAGAGGCTCAACAATGGCCTCCTGCTTCT
 GATCAGAAGCAGTAATCAGGGATCAGAGCACAGATCCTTTATATTTGGAAGGTG
 GGCTCACTTTGGCTCCTGCAGGCTGTGTGCAGGTTGCTCCAGAAGCGCGTGCAC
 GCCGGGAGTGGGGGATAGGTAGCTGCTGATCTGCTAAGAGCTGACATTGACTAA

Fig. 13A-54

AGCTCCAAGCCTTTCTTTGGAAGTTGTAAGACCAACAGTAGACCCCAAAGTTTC
 TACAATTGTCTAGATGGGGAAATAGATCCCTGGCACTTTCTACTCTGCTATCTT
 GGGTTTCTAATTTTTTTCATTCATTCTTAATATATTTTTGTTCATATCATGGAGC
 CTTTTCTAAAGACGTTGTCTGATAATATGAACATCTGGGTCATCTTGAGGTTGG
 TTTCTTTGAGATTTAGTCAGATTTTCTCTATTTTGGCACATTGGATAATTTT
 AGTCTGTGTAAGTGTATTTAATCATTTTCTTTTCATTTAACATTTAAATGAGCTT
 CAAGATATATTCAATCTAGGTTTTGCTGAGAAAGAACTCATTCAATTTTTGAAA
 ATTGTGTTTTTCAAAGTGGGTTGAGTGAAACACTATTGTTTTGTAGTCTATAGT
 AATCAAACAGGTTAAAAATAAGTTAATCAAATAAGTTAAAGTTAAAAATAAAAC
 GTATGCCTAATAAAGTGGTAGTTTTCCAAGTGGAGGACATTTTAAACTATATTCT
 TTAATCTAGTGAAAACAATAGTATTACGTGGTTTTGGAAAATGCTACTATAGTGC
 GACTTGCAGAAACGTAGCTATTGTATAATGCCAAGGAATGTGTCTATTGTGTAT
 TTACTATTTTACTTATTACCAAATAATTACATGTATATCCCTTTTATGTATCTC
 TGTCATAAGAATTATTACATGAAAAGGTCATCTTAGTAGTGTAGCATCATTATT
 CATTATAAGGTCAGCATAATTGTTTTAAAGTCATTAGTCATACAGTTTTCTAGA
 GTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGAAATCTTGCTCTGTACACCCAGGCTGGAGTGC
 CTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAACCTCCT
 AGGCATGTACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGTGT
 GCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCATGGTCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGC
 AGCCACCGCACCCGGCTGCTTATAGTTTTTATTTTCTTTTTTTAAATCCATTT
 GGATACATGTGCAGGTTTGTTACAAGGGCATATTGAGTGGGGCTGAGGTTTGGG
 AACCAGAGCTGAACATAGTATCCAACAGGACATGTTTCAGCCCTTGTTCCCTC
 GAGTCCCCAGTTTCTAGTGTTCCCATCTTTATGTGAACCCAAAATTTAACTCCT
 ATGTGATATGTTTCTGCATATGGAATAACAGTCTCTAGCTGCATCCATGTTTCT
 CATTCTTTTCATGGTGTGTAGCATTCCGTGGGGTATATGTACCACATTTTCTT
 GATGGACATCTAGGTTTATTCCACGTCTTTGCTATTGCAAATAGTGCTGTGATG
 TGTCTTTTTTGGTAGAATGATTTATTTTCTTTTGAATATATACCCACTAATGGGA
 TATTTCTATTTTGTAGTTCATTGGGAAATCTCCAAACTGCTGTCCACAGTGGCTG
 CACCAACAGTGTATAAGCATTTCCTTGTCTTCAACACCTCTGTAACACCTGTTA
 TAATAGCCATTCTCACTGGTGTGAGATGGCATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTA
 TCATGCTGAGTACTTTTTCTTAAGTTTAGCTGCTTGTTATCATCTTTTGAGAAA
 TTGCCACTTTTTAATGAGGTTGTTTCCTTTTTTCTTGTGATTCAATTTAAATCC
 ATTAGTCCTTTGTGATGCATAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATCTGTTGGT
 TCAAGAGTTTCTTCTGTTGTGAGAAGCTCTCTTTGGTTTTAATTGTGCCATTTCT
 TTGCATTTGTTTTTAGGGTTTCATCATAAATGTTTGCCTAGACCAATGTCTAAA
 TTTCTCCCAGAGTTTTTATAGTTTGAGGTCTTACTTTTAAGTTTTTAAATGCATC
 GTGTGGTAAGAGGTAGTGGTCCGGTTTTCAATCTTCTGCATATGGTTAGCCAGTT
 TTGAACAGGGTGTCTTTCTCCATTGTTTATTTCTGCTAACTTTGTCAAAGATG
 GCAACTTTATTTCAAGGATCTCTGTTCTGATCCATTGATCTGTATGTCTATTTT
 GGTAAGTGTAGCCTTGAAGTATAGTTAGAAGCCCAGTAATATGATGCCTCTGGC
 AGGATTGCCTTGGCTATTGGGGCTTTTTTTGTTTTCAATTTGAATTTTAGAATAG
 GAAAAATGATGTTTGTAATTTGATAGGAATAGCATTGAATCAGTAGATTGCTTC
 TTAATGATATTCTTCCAACCCATGAGCATGGAATGCTTTTCCATTTGTTTGTGT
 CAGCAGTGTTTTGTAGTTCTCCTTATAGAGATCATTCACCTTCTTGGTATTCTT
 AATTAATTATTGTGGCTATTAGGTACATTATAGTTTTTAAATATTCTGTGTTA
 ATGTGAGGGAAAGGATGTTGCCAGGATGGTGGGTACAATTTAAATATGGTTG

Fig. 13A-55

ATTTGAACTAGGAATTGCGGGAGATGAGGAAGAGAAGCCATGTGTAAATCTAAG
GAAGTGTGAGCAAGTCTGATATATTCAGGGAACAGCTGGAAGCCCACACAGCTG
GGGAACATTGTAGAAGTTACTTAGAGATAAATTGGTGGGGACTAGCCCCCTCTAG
GTAAGACTTGAACTTTTTCTCTGAGTAAAATGGGAAGTTAACACACAGTTTTTG
TCAAAGCTTGTCCAACCTCGCTTTATTTTGTGTGTGTCATTCTGTTTTGT
CCTGAAGCCATGGTGTTTAGTTTCGTGTCTAGTGATAAGCAGAAAAGAGGGACG
GGCCCAACCAGAAACAGAACTAAGAACCCACGACTGTATTCTGTCCCTTGGAC
CTGACAACTAGGAATAGACTGTGAGAAGCAAGGTGGAGTGTGAGAGACCTTTCA
GTGGCTTGGACCTCAGTTAAGAGATGATAGTGGCTTGGACCTCAGTGTACACAG
TGGTCAGATTCTGGAACCTATTTTGAAGAATATGCCAGTAGAATTTGCCAGCGGG
AGAGAAAACAAGAAATTGAGAGTGATCCCACAATTTTGGCCTGGGCAATAGGA
TGATAAGTGGAAGCAGCTTGGTAGAAAATGGGGCAATGAGAATTCTGTGGTTAT
CTGTTCCCTTCATAATTGATATGCAGACACAGGGGTCTAGTAGTCTCAAGGCAGA
TATGAGTGTTAGAAAGTCTAACAGTATGGGTTCAATTGGGACATAAACCACAGA
AGTTTATTATAATGAATGATTAACCTATGATGGAAGAGTACAAGAATATAGTGA
CTAGGGATGAGTAAGCATAACCAAGTTCGGATAAGCTTGGAAGGGGGTCCCCCTC
AGATTTTCATTGGAGAAGGTGTGTTTGCAGCCCCTGGTTTGCCTGGGCCATAGC
CAAGCAAGAAAACACACTTCTGGGGGCAGGTGAACTCTAGCTAGTGGGCAGGCA
CTACAGTGAACGTGAAGCCCAGAGTGTACAGTATCTATGTAGGGAGGGCCCAGG
ACAGGCAAGCCTTGGCTGGTGCAGGTGCACAGTGCCTGGTGTCTGCATTGGAGG
TCTAGGTCAGGACTGCAAGGTTGCCAAAGGGCTCTGCACTCCGGGTATGCTGCT
CCCCCAGATGTCATTATACACCCACACCGCTGACCAATTGTGCTGCAGAAAAGG
GTCAGGAAGAGGACCCCCCTTCTCTAGCAGTGCCCCCTCCATCACCTCCTACTGG
ATTCAGTGTAAGGGGGACCGGGAGCTGCTGAGTCCAGTCCGTTATCTCGGATT
ACTGAGGGATGAGAGGCAGTAACTGGCACAGATGGTAGGGAGGGTTGAGGTTTT
TCTGGCATGACAGTCACGTGTGTTTGTGACTTAATATGGTAGGTGTCATGCTCA
GAAACAAAAAGTGACATGCACGGGCTTAGACTTGGCTTGAGTCCTCTTTGGAAA
ATGTTGGTGTAATGGTAATTATTAACCTTCAAGTCTGACACAGTGTTTGAAAGAT
TTTTGCCTTAATAGTTTAATAATAACATTTGAGGGTACATGTGAATTTTATCTA
TTAACTCAATTTTAAATTAATATATGGGTAATAATCTTATTTGGCATTCCA
AAAAAATATCGCTAACCTAAATCCTTTCCCATAAATACAACACACTTTCTTTT
GTCATTGGTCTGTTTTAAAGTAATTCTATTTGATCTCTGTGAAACAGATGGAAG
CTTATTTAGAATGTAATCTTTTTTTCTCTCCTGATTGCATATGTTTGGCAGTGA
GTGAATGAATCTTGGTTAGCCTCAAATCTAAACACACCCTAATTTCAAAAACC
AATTCCTGTTTACTGAGGAATTAAAACCTAGAGAAACCACATAGTTACTAAATG
GTTTTTAAAAACAAAAATCATTACAGTTTATTTAGGGTTATTGACTGTCATTAA
CTTTTCCTAAGCAGTATATAATATTTACAGTTGGTTAACTATATCTATTGCTTC
CTCCTTATATGCGCAAAGTGAGCTTGTGAGGTGGATAGGAAGCAGTAGACTGTGG
GCAGATGAGGAAAATTACTCATTTTTTTAAGTGTGTTGAATGACTAACTTCAAT
TAAATATTCATGTATAACTATCAGTTGCATTGTGTTTTCTGAAAATCATTTT
TTAAGAAACAAATAAACAAAAAATCTTAAGTATTCAACCAGACCAAAACCTGGA
AGTTCAACTGAAGAAAAATACATGAAAAAAGATAGGAAGGGAAAAAATTCAACA
ACAGTTCTAATCCAATTAGAAGGAAGAAAAAAGCAGGTAAAGTAGAAAGAAT
CACTTCTCAGGATTGGATTTACAGGCATACTTTATAGTTTTAGCAATCTTTGC
TAGTAGTTGACATACCATAAACTTGAATCTGGAAGAAGGGTATCATGCATGCCA
CAAAAGTGTATACCATATTACATTAGTGAAAATGAATTGGATTAACTGTTCTGT

Fig. 13A-56

AGAGGAATTTAATTGATTCATGTTTTAAGCAACATTTAATCATCAGTTTCTTCA
GTATTGACTTTCCCCACATAGCTGTTTTAAAACCATACTCTCAAATTTCAATTGT
ATGGAATCCCTGCAAGTATGCTCATTTTTCAACCATAAACGTGCTTAAGGTGAAT
AAGAAAAGCTTTGGATCTTGAATCACTTACAGATTGACTCTATAAACTTAATAA
TTTCTTTCTTGTTAATCTAAGGTGTGACACTGCCTGTCACATCATAAAATTATT
GTTATGCTTCTTTTGGATAAACCAACTATATTGCATAAATTCCTGGAAAATGAA
CAGCTGCATTGGAAATATGTGGAAATAAATGATCCGGGATTGTTCTTATATGTC
TTTATTTTATTAAGAGACAAGGTCTCGCTCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTG
CTACAGCCTTGAAGTCTGAACTCAAGTGATCCTCTTGCCTCACCCCTCTCAAAT
ATGCATCACCATGCTGGCTTTCTCTTATTTTAATATGATATTTTTCTTTTATTA
CTGACATTGTAGAGCAGAGAGCAGTTTCATGTTTACATTGTGGAATTTATGGCC
CGGGTAGGTTCTCTGAGCACTTCTCCTTCACATTTGTTTTTAGTTTTGCATGGT
CTTGTAGCCCTCTGCTCTCCAGCCACCCACCCCCTTTTAGTTTTCTCAAACCAT
GAACAGCACTGACAAAAGGTGTTCTTCAGGCAGGAGATTTCCACTTACCATCT
TCCTGAATCTTCAGTTGTCATTCTTTTCTTCCTTAG

Fig. 13A-57

>gi|8072559|gb|AC021792.3|AC021792 Homo sapiens clone
GTCACCATTTGGAATAGAGTTTGCAGTAGGAATAGATTATACATGGCTTTTCGTG
TCCACAGCAACACTAATGTGGGTATTTTTTTCTTTCAACAAATATTTACTGAGC
GATAAGTATTGGGGCCAACCTTGTTACCTTTGTCTTGAATTACCAATCACATTT
GAGGTTCAGTGACTGACCCATAGTAAGTTATCAATAAACAGAGTCAGAAATCGG
CTTTCCATCACACCACTAGGGGCATCACACATCTCCCTCTTGCCCCGACCATCA
AGAGGTACATGCACAAAAGCCTTGCAATTTACAGTGTCCGACTCACACAGGTCCA
CTCCTACTTGTACTATTTGTGAAAATACAATAAATGCAACTTTGCCTTGAGAT
GAATCAAAGGCGTCTCCTATTCTGTCTCTGCTTCCAAGGATCAGGTGCGGTGAG
TCCTAATTCAAGGAATGTACTTATTATATAAGCTGGGCATCAATCAGCATCCAT
AAATGCTAAACAGCAAACCAGACAAGTGAAGGGAACATGGGCATACAGAATGGC
AATTGGGGAAACCAAACCTGGAGGAGGCCAATACTGGAGGCTGCTAGACAGGAGA
GAAAGCACTGGATGCTGGGATGGGTGCACAGGGGAAAAGTGAGCATTCCAGGCA
CAAAGGCAGAGAGGTCCCATCCATTGTGGTATAAGGCAAAGGCTGTTACCAGAG
ATACCCAGATCTCAAAACACAGAAATGGAGGCAATGGCCCTGGAGATCCATAACC
TGTAATGACAGCAAGCCTTGGAAGGTCTAGAAGGGCACAGACCTCTTGGGCCCC
GGATGCTCTTCAATTCTGGGCATGAGGCCTGGAAAAGTTGGGGAGCCCTGCAAC
AGTATCTCCTAACGTGACTGTCTGGGGGCCATGGAGGGGATTTAGCTTGCAAA
TTTAGAGTCCCAGGAGGCCATCCTTGTAGCCACAGTTCAGGCTTCTGGTTCATT
CATGTGCTTCCAAGATTTTATCCTGGGAATGGAACTGTGAAGCTGTCTGAGGA
GCGGAGGATGATCACTCCCTCTCCTTTCTTTTCGTGGTATCACCTCTCCCCATT
GCTGGCAGGCTCACGCTTCCAGTGAACCACAATTACTTGTAAGCAGAGCAGCT
CTGCGTTTCAAGTTTGCCTTAACCCAGTGAATTACCCGATGACCGCCTCTGAAA
TCCCCCTTCTGTGAGCACACCCACCTGTGAGCACCCCCACCTGTGGGCTCCTGC
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CTGGGCTCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGA
CCATGCTGGCCCACTCTCTTTATAGCTACCTAGTCCATTATTACATATTCTC
CTGTCTGATATTTCCCCTTCTCTTCCCTCCTTCCCTCCTTATTTCTCTTTT
GAATGTCAACTCCATGAGACCTATGACAATTTTATCTGAAAACCTAGGGCAGTG
ACACTGAATATATATTTGCTGAATAAGTAAATGAGAATAGAGAAAATGTCAAGA
GTCTGATGGTTTGTAAATTGCTCTGTGAAGTAGGAGGCCAAGTAGGAGACTAAA
GGGCAAGTTGAAGAGGGTGGAATTTGGGGTGGTGAGAATGGAAGAAAGTGATGA
TAATTGTTGGACAGCATTTAGGCCCTGCCACTCTAAAATAACAATGATTGCATG
AGGGCATGTCAATTCTGCTGCTACTGTTCTGAAAAGCGCTTCTGAGAAATTGAGC
GTATGTGTGGTAGACAGAAAAATTACCTTCAAAGATATCCATATCCTAACCCCT
TTGCCTCACATGACAAAAGGGACTTTTATAGAAATGTTTAAAATTTAAGGATTT
TCTTGGATAGTCCAGGTAGACTCGATATAATCAGAAGGGTCTTTATTAGAGAAC
AGAGTTAGAGGAGATCTGAAGATGGAAGCAGTGGGCAGAGTGAAGGAAGAAAGG
TGCAGGTGGCCTTTGGAATACACAAACGGTAAGGAAATCAGTTCTTCCCTAGAG
AGTCTTGTTGACCCCTTGATTTTAGGTCTTCTGACCTCCAGAACTGTAAGGTAA
CTTACAGCAGCAATAAGAAATTAATATACCTTCAGTTCTATGCAGAACGTGCTT
AGACCTTCTTAAAATGTAGCCTCTGATTAGTAGGTTTGATGTGGTGAGACCTG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCAGAGAAAAAATGGTGAACAGGCC

Fig. 13B-1

AAGGGCTTATGGCATTTCGTGAGTCAAACCTGAGAGGCTCATTGTCTCTTCCTTTA
GGCTTGGCTATCAGTTCAAAATTGGGGATACAGATATGGCAAACGCTGTCATA
ATTGTTTCCTGGTAGGAGGTACTGCTACTCTCACCAGTGCCTCTTTTGGATCAA
CCTTTGTGACAGTTCAAATTTTAAGTATTTAACAGAATTCTGGGGAAATCTGGG
TTTAGTAGCCCTCTTCAGCTAGAAAATTTACATTCCAAATTGTATTCTGTCTTG
GCTGGCAACTAGGATGTGACCCTTCTTTTAATTGGAGATCCTTATATCTCTGGG
GTGGTAGAAGAATTCTTAAAACTTTGAGAGAGTACAGTCCAACCATGTTGTTTG
CTTCCCATGCAAAAGCAAAATGCCCTGAGAGTTGGAGCTTAAAGATGTGCAAAA
GGTCCACAACAGTAAACCAGCTAAAGTCTCTAGAGAGAATAGTAAGTAAAGCAT
CAGGAGGATATCTTCTACAATCTAATTAATGGCTGTTAAGTCCCGTGTAAGTCA
GCCTTTGTGCTAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AAAGAATTTTAAAGGCTGGTTTATAATATGCAAAGGAAGACTACACATTTGCTT
ACAGTATAATATATAGCTTTTCTCCCTCCTCTGGGTTATTTTGAAAATATTAAT
CCATATTTTCAAAGTGGTTATCAATGACTTTTACTTAAATACTTGTA AAACTTA
CTCAGTTTACTGCTTAAAGCTTTAGATATCCATATTTTTTTTAAAAAACTATTC
TAAATTTAATAAATAATGAAAACAATGACAAAATATTCAATGAGGAAAAATGTT
CCAGAACGTTAAGAACTTTTACAGGACGAAGTCTGCCTGAAAGGGTTTGCTTG
TAGCATAACATCTGATTTTGTGTGTTTGTGCCAAGGGTGTTTCCTTTCTGTCTT
AGCCACAATAGTGACATGTTTAATATTGATGAGTTTGACCTCCTGGGAGTTATC
TGAATACAAATGCTGTTTAATTTATATGGTAAACACATAGAATTTGGAGACTAG
AATCTCAGTATTTTCTACTTCTCCTACCTCTCCTTCTGTCAACAACAACAAAA
TATAAATGACAGCTAATGTCCTCTCCTGGAGAAGCAGGGTCTGTGTGTGAAACA
TGTAGTAACCTCTCCTAAACCATATGCTCAAGCACATTAACAGTGTTCAATTAG
GAAACAGAACAAATCCATTCAATCAACAAATATTTATTGAACAGCCATGCAGAGG
TATGTGGCTGTGACCCGATGGCACCTCTAAACTGGAATTGGGCTTCAGTTTTTC
TTCTTTTTTTATTTAACTTTTCTCTTGGCAGGTCCAGCAGCTTTGAAGATCAGAG
CGATCTCTTCGGTCGGGGACAATGCATTGATTGCGACGGTGGAGATTAAAGTC
CGTTTTTTCGCGCCCAGGTTTCAGCGAGGAGCCGCGCGGGGGCAGAGGGGGCGGCG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTGCTTTCACCACTTAGTGTGCAATCTCA
TCGTGTCTCAGGTTCCATATAACACAGAGACTATGATGGCTGTGCAAGAGCAAT
ATTGAAGTATGGTATCTAATTAATCTAGAGAGCCTGTGCATAGCAAAAGACTCT
TACCACCTACAGAATGGGAGAAAATTTGTGCTATCTACCCATCTGACAAAGGTC
TAAGGATCTTACACATATTTATAAGGAAATATCACCCCCCATTAAGAGAGTGGG
ATATTTCTCAAGAAGACATACATATGGCCCACAGTCATATAAAAAAATCTCCAC
GAGATGCACATGTGACCCACAATGAGATAACCATATCATTGTGGTCAGAATGTCT
AATATAAGAGTTACTGGCTAGCTTGTAGAGAAAATGACATGCTTATGCACTGTT
TAACCATTGTGGAAGACAGTGTAACAGCTCCTCGAAGTCCTAAAGACAGAGATA
TTCCATTCTTGGGTATATACCCAAAGAAATATAAATCATTTATATTTATAAGACA
TATGATTTGCTATTTATTACAAATAAGAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCT
ACAAAGAAAATATGGTACATATACATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAAGAA
GTAGGGACACAAATGGAGCTGGAGGCCATTATCCTTAACAACTAACACAGGAA
GCCAGTTCTTACTTGCAAGTGGGAACGAAATGATGAGAACATATGCACACATTG
CTGGGACCTATCGGAGGGTGGAGGGTGGGAAGAGAGAGAGGATCAGGAAAAATA
CTTAATACCTGGGTGATGAAATAACCTGGGTAAACAAACCCCATGACACACATT

Fig. 13B-3

CTGCACATCCTGCACATGTACCGCTGAACTTAAAAGTTACAAAAATTAAAAAAC
GAAGATTAAATAATAATCCATGTAAAGCAATAATCATCATGAATATACATAGTA
TCTTTGAATCCACTGATTACAAGTTATAGGAAGAAGGCATTTCTCATGATATAT
CTGTCTAGCAGCTATCAGGGTGTCTGGTACATGGTAGAGGTTCAATAGCGGTGC
TAAATGCTTAAAGTTTTATCCTAAGTCACTTGGATAATATTATATGTAAAGTAG
TTGTATTAAATTCAGGCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTATCTTCCTATGTCTCTA
TTGTATTAGATGTGGAAAAATATCAAATGAGGTGATATTTACTTAGAACTTTT
CCAGATGTCACAAAGGCTTAGAAGTCAAAAAATATCTAGACTTATACCTATATT
CATTCTTTATGAAACCAGATTTTAAAAAATGGTTGTTCCCAACACAGAACTTC
AGATTACCACAACCTAATATTTTAAATGTGATTCAAGAAATCATTTACACATTG
CATGCTTAAATTAGAAGTAAATGGAACTCATGAAGAGAGAAATATATGAGAA
TTCCTCAAAACCTCTANAATTA AAAATGAGAAGGATGGCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TTATATCAGGGGGCAAAAAAAAAAAGACCCCCATGAACACAAATTTCCCAACTG
TTTGTGGTTGTTTGTGGCTAAACCTACAAGAGGCTGAGAAAGTATCTGACTAG
CATGTTTATCTTGACAAATCATGATTGTTGAAGATTTAAACCAGTATCAGTAGA
TGACCAACCAACCAACAAACAAACAGAGCTGATTTTGTAACTTGCAAAGCAAAGT
AGAAATTCACTCATTGAAAAAAGTCAGGACTTTTTTAAGTAAAAGAAAAGGGGAA
TTAAGCATTGAAAACCAGCACTCTGGATAAGTGGTAATGAGTCCATGAGTAGGC
CAAGTTCTATTGTTCACTGGTCGGAAAAAGAGTGGGTCTTTTTTTAGCTTCAGCT
GATAAAGCACCATAATAAGTTTTGATACCACCTTGCTAAAGGCTACTGAAAATG
CATAATTCATCCCTGGGTCTGGAGCTATTAGTTAAAAAGAGAAAGGAGGGTTTC
AAAGGGGAGGAAGCCGCAGGTTGATACTCCAGCATGAACTTCTCACGCTCCTGT
TCCAAGAACGCAAGACCCTGGCCGTTTTCTACTTGGGCCATTGCTCAGATGTAT
ATTTAGGCGTGAGGCAATGTCTTTTCTCTGGGGCAGAGAGCAGGCTTGCTTACT
TGAATGTTAAATCAATCTTGCAATCCTGGTAAGGGAGGAGACCACCTTCATAT
TCTGCCTCCAAAGAAAGAAGAAGTAAAAATTAAAAGGCAGAAATGGAATCCACA
CTATACCCTGGGCCTGGTAGTTAAAAAATCAACCCCTGACCTAACTGCTTGTGT
ACATCGTATGGAAAAGCATCGTGAAAATCCCTGTCCTGTTCTGTTCCGTTCTGA
CCCCCAGTCACATACCCTCTGCTTGCTCAATCAATCACGACCCTCTCACACAGA
AGCCCTTAAAAGGGACAGGAATTGCTCACTCGGGGAGCTTGGTTTTTTGGAGACA
CCCAGCTGAATAAAACCCCTTTCTTCTACAACCTTGGTGTCTGAGAGGTTCTTGTC
ACACTGGGATACATCTACCATTGGTCAACATGTATTATCTTTTTTAATATATTGT
CCAAATTATTTAGAAATTTTGTATCTTTGCTCGTGAGTAATATCAATGTAATGC
GTTGGGATGGATTGCTTCTTATTCAATTTTCTGGAAGATTTCTGATAGAATAGG
TATTTGGTAGAATTCTGCAGTGAAGCTACCTGGATGTGAAGTTTCCTTTGTGGA
AATCCAATTTCTTTAGTATATTTATGGCTATTCTGTGTTATCACTTTCTTCTGGA
GTATTGTTAAAAAAATTAAATTAGGAGGCCACTGGGCTGAGATAGCTCCAGCGCC
GCAAACATAATCAGAAGCCACCAACTCACTTCTAACTAGAGACTTTCCACTTTAA
TTATCTTGCTTCCAAAAACATCTTATAAAAGTTTTTCCCCTTGTTCCCTCTCATT
TGGTGCTGCCCAATTCATGAATCACTATCTGCTCAAATAAACTCTTCAAAATTT
CTTTGTACAGTATCTTTCAAGAAATTTATCCATTTTCTCTAAATTGTAAAATT
TTAGAGTATTTCCCTCCATTATACTTTTAATATTTGCAGAATCTGTAGTGATGTC
ATATTGGAAATTTGTGACTTCTCTTTCTTTGCTCATCATTCTGGCNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAAATGTGAATTTTATCCCTTTTCTGGGTGACTTATTTTTATTTTGCT

Fig. 13B-4

CCTATTCTTTTCCCCTGAAAACACGTGGACTCTGTACCTTGACTTCATGAAGTA
CATGGGATTGCAGCCATAGCTTAAGCAACAGAAGCTACTTCCTGGATCTCAATC
TTGAACCAGAGTGACTCCATCTTGAATAGAGGCTGGGTAAAATGAGACCGAGAC
CCAGGAGGTTAAGAAATTCTTAGTCACAGGATGAGTAGGAGGTCAGCACAAAGAT
TTGCTGATAAGGCTGATAAGACAGATTGCAGTAAAGAAGCCGGCTAAAACCCAC
ACCAGAGTGACCTCTGGTCATCCTCATGTTACACTCCCACCAGTGCCATGACAG
CAACATCAGGGAGTTCCCCTATATGGTCAAAGAAGGGGAGGCATGGATAATTCA
TCATCAAGAAATAACCATAAAAAATGGGCAACCAGCAGCCCTCGGGGCTGCTCTG
TCTTTATTCCTTTACTTTCTTAATAAAGTTGCTTTCACTTTACTCTAAGGACTT
CGTACAAGATCCAAGAACCCTCTCTTAGGGTCTGGATTGGGACCCCTTTCCGAT
TTATGCTAGGTATGGCCTTAGACAGGTTACATAACCCCTGGTAATCCTGTTTCC
AATAATCATCCTCATTACCTCCGAGGATTACTGTGAAAATTAAATGAAACAATT
CAGTACCCAATAAATGTTACCTGTTATTATTATGATCAAGATATACTTCAAATA
GTGATTAAAAATGTTGGTTCAACTTAAAAGAAGGAAATCATAAGTTGGATCTAA
ACGGTAATAGGCAAGGTAATCACAGATTCAAATATCTTCATCCACCAAGTTTTG
TTTAGTAGATTTTAAACAACAAGGTAATATTTAAGACACTGCTTGCTAGAATTCC
TAAAAAAAAGGGCTTGCATATTTGTTTTACTATATTTATTAAATTACATCAAA
TGAGAGTCGGGGACTTATTAATCATTAATGTTCTCCAATTATTGCTGTACTAAT
CACATATTCTTCCACACTGTAGCTAATCAAAAGTGAAGCTTGTAGAATCAGCTT
CTATAAATACTCCTCTTACCTTGAGAAGCAAACTCACAAGCCTAGATAAACAT
GGGTAAGTTTTTTATTACCATCAGAACAAATGTTGCAATCCTCTTGCACAATGA
CTCCTTGCACTAGGGTTTTTATTGGGCCTGTGACCATTGACACTATAAAAAGTAA
ACAGGGCTATACAATGTAAAAGGCATTTCTGCATCTACTGTCAGCTCTGTGAAG
AGGGTGCTTAGGTGGAAGTACACAGCTGTGCGGCCCTTTGTCTTCTTTCTT
AAAGCAGTCACCGTGGGCCCTGAGACAGCCTTCAGGATGGAAACCAGCTATGAA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGTAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTG
ATAGTTTCTTTTGCTATGCAGAGGCTCTTTAGTTTAAATTAGATCCCATTTCTTCA
CAATTGCTTTTGCAAAGCCATTATTGTCTCTGTTTTATATGGAACCTGAGACAA
ACATGAAATTGCACAGTAAGTGGTGAAAGCAGAATTTGTATCTAGTTGCAGTCT
AGTGAAGAAAATGAGATGATTCCTCCCTTCTGTTTTCTTATTAGCTAAAGAATA
TGAAGGTTGGTAGTGGAGGTACTCCCTAAGTTGCCCAGACATTCTCACGGATTA
ATAATGTGGGCAGGGAGGAGGGCAGTATTTGAAGTGGAGATCTATGACGACTCA
CTGGATCAACTTGATTCTTCACCTTAAAGAAGACCTTGTCTTCCACAGCATGAC
CTCCCCAGCATTTTGCATTTCAGAACTGAGAAGTGCTTCAGGGAACAAAATTTT
ATAAGAAAATCAGGCTGTGGGACACTTAGACTGACCATCTGAAGAGCTGTATAA
AGGGAAGGGCCATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGA
AGACTGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGTTGGAGTGTAGTGGTCAATCCTGGATC
CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAAG
TGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
CTTCATGTGATCCACCCCTTCTCGACCTCCTAAAAGTGCTGGCATTACAGGCATG
TGGGTCATTTTCTTTTATGTATTTTTTTTTTTTTTTCAGTTGAAAATCTGAGATTG
ATGGAGAAATCTCACATGCTTCATGCCAAGAGTCACTCATTACAGAGCAGGGGA
GAAATAAACTATCACAAGTAAAAAGAGTATTGGAGGAGAGTTTATTTATGTAT
ACCCACCCCTGTGCACCGAGGCTGTCAAGCTTCCTCAGGGGACAGCACTCCATCT
ATCTCCTTTCTATCTTTTTTAAACTAAGGTGAGCAGATGTTTCTTTTCAAATCA

Fig. 13B-6

TGACTTACATAGCGAGCCACATACTGCCGAGCATAAACCACCTTAACACCCAAAAG
 TTAGTTCAATGAAACAAAGTGGAAAATAAGCTAAATGCAGAGCTTTTTATTACC
 AAATAAGCAGAGTTAAATAAAAGGGACAAACCTGAGTAAATAAAGTTTTTCATTT
 ATATATATATAAATATAAGATAGAAGTCATGTTGATTATTCCAGCATTTCCCAA
 TTCTTTCCAATATTTTTATTGCAACCACCTGGTGGAAATTTTTCCATATGATTGA
 AAGCGCTGATTTCTCTTCATCTTTTTTGTGTTTTACTTAGAAGGTTGGTTAAAT
 TTGCTATTTCTACTCTCTTTTATGAATAACTTGCCTTGCCTTCAGTTAAGTGT
 CTAAATTATTCACTGTGGAAGTACACATCATCACATGTGATGGGATATTGTTAA
 AGGCTCTGGTGCATGCTACCACATGGATAACCTTGAAAACATTATGCTAAATGA
 AAGTGCAAATATTGCATGATTCCACTTATATGAAGTTCCTAGAATAAGAAAATT
 CCTGGAGTTTACCAAGAGCTGGATATAGTGGGGGAAAGGGGAGTTAATTGTTAG
 CTTTGGGATGATAAAAAGTTCTGAAAAAGATTGTGGTGTCTATTTGCATAACAGT
 TCGCTGACCCATACACTTAAAAATGGTTGAAATGGTAAATTTTACATTACATTC
 TTTCCAACCTTTTATTTTACTTTTCAGGGTGTGTATGTGCAGATTTGTTATGTGGG
 GGGGTTTGGTATACAGATTATTTTGTCAACCAGTTAGTGGGAATAGTACCTGAC
 CTCATTTTCCCTCCACCCTCAAGGTAGGCTGGGTCTATTGTTCCCTTTTTTGT
 TATTTAGCTCTCACTTATAAATGAGAACATGCAGTATTTGGCTTTCTGTTCCCTG
 ATAAAGGCCTCTAGCTCCATCTGTGTTGCTGCAACAGACATAATTTTNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNCCTCTTGAATTGCTTCCTGAGGGAAGCCAAGAACCCTATGTTTTCTCC
 TTTGGGGTTGGCTCTGTGACAAGACTGTATTGTAATAGCAGGAGGACTGGGGAA
 AGAACCACCAAACCAGCAGGTTTACCAGTTTGTTCCTCCAGTGTCCCTCAACC
 CAAAACCCAGAAGTGGGCATCAGCACCGACAAGGAAAGCTTTAAGGGGCAATTT
 GATCTTTAAAAATTCACCCCTTTGACCCAGAAATTCACTTTATAAAAGCTATT
 AGGTATCCTCAGAGTGATGCATCATGGGAGTATTATGATGACTAAATGAGATAA
 ATCACAGTTCCTGGTACTATAACAAATAGATTATTAATAGTACCAAAATTCAAA
 ACAATACAGACATAAATAAAAAAAGATAGCTTTATACACATGACTGCTAACTAT
 ATGCTATTACAGAAAGAATAATCACTTAATTGATTAAACATATTAAATATATT
 ATAAACATCAGCTATCACTGAAGAATGCTAGGGCACTGATAACAGAATAGGAA
 GCTGCCTTTCTAGAAAGAACTGTATTTTCAAGGTAACAACCATACCTAGTGAATA
 AAAATTCCAGCCAAAATGTGCAAAAGGAATGATAGAATTGGCCGGGCGCGGTGG
 CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCA
 GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGAGCATGC
 TCTGGAAGTTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACCTTGGGAAGCGGAGGTTCAGTG
 TTGCACTCCAGTCTGGCGACAGAGTGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
 TTAGAAAATCACCATTTTGCAATCCCTAATGAAATAATGGGTTCACTTAAAGAA
 AATCCATTAGAGAAAAGGTCAATTGAAACTCTTGCAAAGAAAGGATCAAGCTGT
 GATCATTCACAGCTTCAGGACAACCTGAGAAAGCCAGACATGGTGGGCCCTGCT
 TACACAGCATCCCCCATCGAGCTTTCCCTGCTGTCCCCCAGCCTCTGGAACAAAA
 ATGAACCAATTCAACTGTCAGATTGCACCTAGCATCCATTCTAGAGTATCAGAG
 TAGTTACCAGGTAATATTGAACAACTTACTCTATTTGCTTTCAATATAAAGAAT
 TTAAAAGTCCATTTTTGAGATACATATTTGATATTTAAAATAACATGATGTCTGG
 TTTCAAAAAAAGTAGGTGGCATGGGGTAGAAGTGGAAGGAGGGTTGATAAA
 AAATATTGATGATTACTGAAGCTGAGTAATGGATTTCATGGGAATTCATTGTAAT
 TTCCACTTTCACAATAAAATATCTTAAATCACACTATTAAAAACATTTACTTAC
 CAAAAATCATGTGAAAATTCAAGATCACAAAACCTAAACAAAGCATGTTCCCTGAT

Fig. 13B-7

ATACGAACACAGTTTATTAAAGAGTCAAAATCGCTGTGGTGGGAAGGCAAACAG
 GACACACACTCCAGCTGGACTATACTGAACTCCTTTTCTGTTCAAGGAATGTAA
 AGGGGGAGTGGACAGAGACATGAACTTTTATTTCTCTTCCTGCATTTGATAATT
 GACACTCACCTACTAAATAGGATTAGGATGCCTTGAATCTAAACTATGGAGAAT
 TTAAACACAACCTCATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTC
 GTGCAGTGTCTGATCTCGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCCGGTTCAAGCGA
 GTAGCTGGGACCATAGGCGTGTGCCACTATGCCTGGCCAATTTTTTGTATTTTTTA
 ACCATGTTAGCCAGAATGGTCTCGATCTCCTGACCTCAGGCAATCCGCCCACCT
 TGGGATTACAGGTGCGCACCACCGTGCCCGGCCACAATCTTACTTCTTAACTGT
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGACAATGCACCAAAGAAATCAGCAGTTTAC
 TTAAGAAGCAAGGAGGCGGCGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGC
 GGGTGGATCACAGGGTCAAAAGATCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
 TACAAAAATTAACCTGTGTGTGGTGACATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGA
 TCCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATGGTGCCACTGCAC
 AGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGAGCGAGGAGACAACA
 CAGCAGCAGACCATCCACATCAGTTTGTGAGGAAAGAATTTATCTTGTTTCATGC
 AGAAAAAATAGCCAAGACCATGGACATCTCAATTGGTTCAGCTTCACAATTCT
 TGAGCAAACCTTTTCACTCAACGTTGCCGAAGCCTTTGTGCCCAGATCAGCTGCA
 TCAACTGAAACGTTAAACAAGTGAAATCAAGATCCTAAAGCATCTCCTCAAAGA
 AAACACGGCTTTACCGATATGATCCTGAAGACAAGGCACCATCAAAGCAATGGA
 TGACCCAGTCAAAGCAAAGCAGGGGCTGGGAGTGGTGGCTCACGCCTATAGTC
 CCAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTAAAGACCAGCCTGGGCAACGT
 TGTATATAAATTTCTTAAAAAATAAAATAAATAAAAAAGCAAACAGTCAAGC
 CAGTTTTTTGGGATGCTCCAGGCATTTTGCTTATTGACTTCATGGAGGTCCAAA
 TTATTATAAGCATGTTTTGAGAAAGTTAGCCAAAGCTTTAGCAGAAAAATTCCC
 AGAGTCCTTCTCCACCATGACGATGCCAATGCTCACTTCTTCTCATCAAACAAG
 TTTCAATGGGAAATCTTTAGACATCCACCTTCCAGTCCTGATTTGGCTCCCTCT
 CTAATTTTAAAAACATATTTAAAGGGCATTCAATTCTTCTTCAGTTAATAATGTA
 TACGGTTAAACTTCTAGGACCCTTAGTTCTTTAGGGATGGACTAAATGGTTGGT
 GTGTCTTAAACTTGATGAAACATACATTGAGAAATACAATTTATATATTTTTTA
 TTTCCATGAACTTTCTGAAGTCCTCTTGTGTTTAGCTTTCTCTGGTTGGTCCTG
 GGAGAGAGGGAATAGGGAGGGAAGCTGGCAGTCATTGACCATTCAACAGCCCTG
 GCTACAGAGGTTGTGGTTTGGTTGACATCCTGGACTGGTTGCTTCAGAGGTTGT
 AGGGTCTGGCCATTGTCTGTTTGTATTATTCTGTCTCTCATGAAAACTTTTGTCT
 CTTTAGACGTTCAATTCAGCATAGCACAGTTCCTCTTTCCCCACCTCCAATCCA
 TCCAAATATACTGACGGATTTATTTACTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTTTT
 CTTCTCGTCTCTGGGGTTGCCATTAAAGCTGTCTGGAAAACCTTTCTGCTCCCC
 TCCGTGCTAAGTTCTACCCAACCTTCAGATTGCAGGTTAGAAGTCACTTCATCCA
 CCTTCAAATTTCTCGAATATGCTCTCAGAGCCCCTAACCTTGGCTTCAATGATC
 GTGGCTCAGAAACCAATACCCAACCAATACCCCAAATATAGCACTTTGACATG
 GTCTCAAAGTCTATCTGATCTTCCCTGTTCCCCTCTGGCCCCAGGTCTGTCTCT
 CCAAAGGATGAGGTTGTTCTCCTTATCCACCTAAAGTCTGGACCTCTCGTCCCT
 ACTGAACTCATTGCTGGAAGAATGACTGAAGTCTGTCAACACATCTGGACACAT
 TGTCTGCTCTGCGGGCCCCACAGACAATGTTCCAGACCATTGTATGTGATTCAA
 GAAAAAATCACTTACTACCCCATTAATAATCATCCATACTTCCCCATCTCCCTTT

Fig. 13B-8

TAAATAAGCATCTATCGCCACTGCATAATGGGGATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
GGAACCCACCTCTTGCATCAGCATGACCCGGATGTGAGACATGCAGTCAAAGGA
TAAGATTTGACTGCCCTGCTGGATTTTGGACTTACCTGGGGCCTGTAGCCCCTT
TCCCATTGGAATGGCTGTATTTACCCAGTGCCTGTACCCCCATTGTATCTAGA
CTTGATTTTATAAGCTCATAGGCAGAAGGGACTTGCTTTGTCTCAGATGAGACT
TGAGTTAATGCTGAAATGAGTTAAGACCCCTGGGGGACTATTGGGAAGGCATGAT
GGATATGAGATTTGGGAGGGGCAAGGGGCAAAATTATATGGTTTGGCTGCGTTC
CTTAAATTCCCACATGTTGTGAGAGGAACCCGGTGGGAGGTAATTGAATCATGG
TGCTGTTCTTGTGACAGTGAATAAGTCTCACATGATCTGGTGGTTTTAAAGGG
GTTCTCTTCTCTTGTCTGCCACCATGTGAGATGTGACTTTCACCTTCCAGCATG
AGCCACATAGAACTGTAAGTCCTTTAAACTTCTTTCTTTTGTAAATTGCCCAGT
TCAGCAGCATGAAAATGGACTAATACACTGCCATTATACTTCTTTCACAGATGA
AGAGATTAAGTGATTTGTTCAAATCACTCAGGCAATAAATGGCAAAGTCAAGA
CTGAGGCCAATTCTCCCTACACTCTTCCAAGCTACTTTTAAAAAGTATCACTAA
CAGTGGCTCATGCTGCACTTTGTGAGGCTGAGGCAAGAGGATTGCTTGAGGCCA
CTGGCCAACATATTGAGATACTCATCTCTACAAAAAGCAAAAAAATTAGCCAGG
TGTACTCCTAGCTACTAAGTAGGCTGAGGTGAGAGAGTCACTTGAGCCCAGGAG
GCTGTGATCATGCCACTGCATTCCAGTCTGGGTGACAGAGTGAGACCCCTGTCTC
GGGGGGATTTAATTTATTATGGTAGAATGATGAGAGAAGAAGTAGCAAATGGTT
TAGTGATTTTGGGGGACAGAAAAAGAATGGAAGCTGGATACCTATCAGAAACAT
TGAAGAGAACAAGAGCCCCACCTGTTTCAGTGTGAAGATGCTCCCAAGGTGATCC
GCATTCCACACCACTGCTTGGCTCACACCCTAGCTACATAAATAATTGCAAGAA
AGATATTATATAATGCTCCATTCTGTTATATTGAAAATTGGTGATAAATGGAAG
GACTTCCCAGGATTGTAGATGGTGTGAAAGTAGGATGATAGATTCTAATGCATA
TGCCCTTATCAATAAACTACATGGCTTCCTATTTTTTTTGGTTTGGTTGGTTT
TGAGACAGGATTTACCCCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTTGATCCAG
CCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACCAC
TTCCCCAACCCCTCCCACCCCTCCTCCTCACCTCCACCCCCCAGTAGAGACT
CCCAGGTTGGTCTCAACTCCTGGGCTCAAGCCATCCTCCTGCTTACAGTTGTGA
CCTCAGGATCTCTTAAGTGAGTTGTGAAAAATATTTCAGGATTACCTATAGAAGG
AACCCATAATAACCTTTTCCAGTGGCAAGAAGTTGCAAGAGGAGTTCTAAAGAC
TAAGGTTGAGGAAGGCTATCCTTGGCCTTAGAGAAGTGCTCTGCAACAGAAATG
TCATGCATAATTCAAGATTTTCTAGTAGCCATATTTAAAAAGGGACAAAGAAAC
AATACTATATTTAACCCTAAATATGCAAAGTATTTTTTATTTGAAAAATCGATAA
TTACATGCTTTTGTCTAAGTGTTTGAGATTGGTATATATTTTACACTAACAGC
TTGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGTCTCACTCTTATCCCC
TGCTTGATATCGGCTCACTACAACCAACCTGTGCCTCCTGGGTTCAAATGATTC
CAAGTAGCGGGGATTAAGTCACCTGCCAACACGCCCCGGCTAATTTTTGTATATT
TTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGAGCCCGGCGGATTGGCCCTATTTCTT
ATCTAAAGCTCATCTATTGCTTGATGACCACATACGGCTAACGACTACTGCTTT
GCCTTAGATTTTTCAAAGCTTCTTGAGCAACACTTAGAACCTGCAATGACTGAT
AGTTCTAAACAGTATTATGTGTTTTGATGCACTTAAATGAAAGTTATATGTA
CCATAGGTTTTTACATGCAGGCACAAAATTTCTTATTTAACAATACACTGTGGA
TTTTTTTTCAGTTATTCAGTTTAATAGAGATTTAGCAGAACTAAGTCTTTGCTTTT

Fig. 13B-9

ACTAAAATAAAGAATTTACGTTCCAACAGGGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTG
GGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGGGC
GTCTGTACCAAAATATAAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGTGCATAACTGTGGTC
AGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTAACAGAG
AAAAAATAAATAAATAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTTACACAACAGAAA
AGGAGAAAAGCTGATTGTTGTATTGTTACCAGAAAGGGGTCTGATCCAGCCCC
GGCAAGAAAGAATTTGGTGCTAGTCCATGGAGTAAAGTGAAAGCAAGTTTGTA
AAGAAAGGCTACCCCATAGGCAAAGCACTACCGAGGGCTGCAGGTTGCACATTT
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGAGATTTGACGAAAATGGTAATCTTGTTTCAGA
TG TAGAGGGAGGCAATTTGCTTTGATCCAGCTACCTTAATAGTGAGTAAGTGTA
TCACACTCTGCTATCTCACTTTTACCTGAACTTCGTATTGTGTTTAGTCAGAA
TTTGTGCCAAAGCACCATTCCAGACATTACAAAATCAAATATAGATAAGCGGTT
TTTTTACTGTATGGCAAAAAAGAAATAAATGTCCCCCAAACCCCAAGCCATAT
CTAGAAGAAATTGGAAAGATTAAATGTGTGGTTGATTAACCTAGAAAAAGAGG
GTTTTGTTTTATTTTGCCTCAGAGGCAATTTTGTGTATACCAAAAAGTCTACTG
ATGTTCAATCTACTAAAGTTACAAATTCAAAATCCTAGTTCTTCCCAAAGTTTT
TATTGTATTCTTATCTTATTGTCAATTGTTCAATGTCACCTCCACAGAGCTTGTT
CTCATTTACAAATTTTATTTCTTTAAACCTTAAGCTGCATTTACAAATGTAGTA
AAAGTATTTTGACCTAATAAACAAAACCTCTCTGAGTGCTAGATAATTCTTATA
CTTATAATTACAGTGAAGTTCATATCCATGTTCCAACCTCAGGAAGATTTAACTT
ATCAATTAATCCACCTCTCATTTTAGATTTATAGAAGATCTAGTGGGCCATCTT
TAAATAAGAAAGGAATTCTTGCAAATTCCTTAACACAGATATATTAATAGTATG
ACATTTAGATTTGTCTGAACTGAAAAGATGCTTCAAGACAGTTTCGACGTGTC
TTCACCATTGTGGTACAGGATGTTGACAGCAAAGAAGGTTGGGGGACCAGGGGT
TGTATTTTGTATT CAGTATTGCTGTTAACCTAAAATGGCTTCAAAAAATTATCT
GAGAGTGAGTATGAGCATGAAAGAGTTGCAAGAACCCAAAAAAGCAAGAAAAAA
ATGGGAGAGTTGGTTGGGCTGCTACATTATCATCCATAACTCTCAACTTCATTT
GACTCCACAGCTTCAAGAGGTAGGCCAAGTCCCTGGATTT CAGTTACACTTATC
TCTTAGAGATCCCTATAGTCTATCAAATTGGTCCCTTGATTAGATTTTGCAAGA
ATTAATGTTTACCTTTTAAATGTAAACATCTCTGAACCTTACTAAAACCTTTG
ATAGGCCACACAAATTAGATATTGAAAGTGTGTTTCTTTGAATCCTGTGTGTT
GATTGGTAATTATACTTTACAAGATAATTTTAGTAACGGTGGCCTCCAACCTTA
AGGTAAACAAATAATTATATTATATGGTGAAC TATT CAGTCATAGAAGATACTC
TAGGGAATGAAGTGTCAAAGAATATAGAAGAGTTTGGCACAGAATAGTGCCCT
GCAGTAATCATTTATTGAGTGAATGAATGGATACACGAATAGTGAATAAAGTGC
GCTTGTTAGTACTAGAATGTAAAGTTACAAGGTAGGGTTATAGATTTTGACTTA
ATTCCACTTCTCCTAAAAATCCCCTGCGCTCCACCTGTTTATCTGCCACACCCC
TGGCAACTACTGATCATTTTACTGTCTCTAAACTTTTGCAGAATTTTATGTGAA
AATTGGATAAATAAGATTCCTTGGATCATATGGTGAGACTACACTTAGCTTTGT
GGCTTCCAAAACGGCTGTGCCACATTTGAATTCCCGCCTACGGTGGGTGACAGT
GCTTGTCAGTATTTGGGGTTGTCAGTGTTTTCGATTTTAGCCATTCTAATAGGT
TTGTTATTTTAAATTTGTGATTTCTTGAAAACAAATGATAAGCATCTTTTTCACA
ATGTATCTTCTTTGGTGAGGTATCCAGATTTTTTTGGCCCATTTTTTAACTGGGC
CATTTTAAGAGTCCTTTGTATTTTTTGATACAACTCCTTTATCAGATATGAGTT
GCTGTCTGTCACCTTGTCTTTAGATTTTCCTAACAAATGTTTTTACAGAGAAGTTT

Fig. 13B-10

ATAACATCAATTTTTTTCTTTTCATGGAATGTAATTTTGCAGTTATACCTAAAAA
 TTTTGTGACTAAACCCAAGGTCATATAAGTTTTCTCCTATGTCTTCTATCTTTT
 TTAAAAATAGAGGTAAGGGCTTGTCATAACCCTTAGACAGGGTGGGTTTGAAC
 CCTCCTGCCTTAACTGGGATGAGAAGCATGTGCCACTGCGCCTGGAATATATAT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGGAGTTTTTGTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTG
 GCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
 CAGGCGCCCGCCACCGTGCTCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGG
 CAGGATGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAG
 TTGAGCCACCACGCCCCGGCCATTTTATTTTTTAAAAAGGTTTCATGATTTTATGGT
 CCACAGAGGCAAGATTTGTCTTGGTTGGCCTGTCTCCTGGAAAGAGAATTGAG
 CTCTTGTCCATTTACTACACCATCCAGAACATTTATGTAAGCATTTCCAGCAAT
 ATTTGATTAGCAAAGGTCACATGTCCATTCTTAAAAATAGTATTTCTGTGCTAAG
 AGCATACTGGGCAGGGGTGGAGTCAGCTTCCCCAGAAGCACATTGATTTCCACA
 TTCTAAAATGCTGGGAAAGCAGTCACATATGTGCAATGCCAGCATGAAACCAA
 CATTAAAGGGCTTTATGTCTAAACAGGTGATGGGGTGTTTTAGTTTCATTCTTTCA
 CCTGAGACTGGGTAATTTATGAAGAAAATATGTTTAAATTGGTGCAGGGCTGAAC
 GCACTTTCTCAGCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAATTTACAATCATGGCGGAAGA
 ACTTCACGTGGCTGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGGGAGGCGGAGGTGCCAGATCT
 CTGGTCAAAACAACAACCTCACTATTGTGAGGACAGTACCAAGGGGGTGGGAAT
 ACCACCCCCGTGATCCAATCATCTCCCACCAGGCTCCACCTCCAACACTGGGGG
 GAGTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGAAAGTAATGGAGTCATCTTA
 TGTTAGATCTGCATGTTAGAATTTTATTTTCTGTAGCCTGGAAGGGATTCAAGC
 TAGATTAATGAGGGAGCTCTAGCAGTGGTCTTGAGAGAGAAGCTGAGGGCTTT
 GTGACAGTGGCAAGGAGAATGGGAAGGAGAGAGCAAATTCAAGACATGTTTAGG
 AAAAAAAAAAAGACAAAAAAGCTTTTCGAGCTGGGTATGGTGGTGCATGCCT
 GGAAGGCTGCAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTCTAGCCTGGG
 TGTCTCTAAAAAATTTGTTTTTAAAAATAAAAAGCGTTTTGAATGATTTTCTTGT
 CCCACAAATTGGGGAATAAAGGATATTAGAACAGGAGGCTGGAGGTAGGATGGC
 TCTTGAACATGTTGGATTTGATATGTCTTTAAGTCAACCTATAGGAAATGTCAA
 GGGGATGTATTATAGTTAGGCTGAGGGCAGAGATAGAATATCACCATTAAACC
 TAGACTAAACCTCTTAGTAAAAGATTGGGCACCTAATGGAACCAACCCANNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNTTTAGTATAATTTCTTACCCACTGCTATATTAGCTAGGAAAAACCAA
 GATGTCTTCTATTGTATATCTAACAAGAGGTCCTGCAGAAGAGGAACGTAATGT
 ATGTGGTCTTGGGTTGGGCTTCTTAGAAACAAAGATTGTGTGATTATTCAGAGC
 GGTAAGGGGATGAGGAAAGCAGAATAGGGCAAGGAAAGCAATAGGTGATAAAGT
 GGCTGATCTCCATGGAGAGCTCTAGAGTGTGGATGGTGTGATGAAATTTTTCTC
 AGGCTCCTGCCTTCTATCAGTCAGCCATTGGCTATGGGCTGCAACCTTCCAGCC
 ATAGGATTTTCAGGAGAAGGATGCTGTTGTGAGCTATGAGCAGCTAGCACTCAC
 TGACTTGGTCTGATAAGGGGGGCCTGTGCTGGTACCAACAGTGTCTAATATTGT
 GTCCCATCTACTCCCTTCTCATATTTCACTTCACTCCATTTCAAGCATAGATTTT
 TGACAATTTCTGGGAATCTTACAAGAGGAGGGAAGAGGGTCCCAATACTGCAAC
 CTCTCCCTACCACCTGTTCTGCATTCTCTCACCCTTGTTTGACACTTTCACTG
 GCTAGATAAATGGCTGGGCATCAGCAGCGTCTGCTACAGATGTCAGGAAGGATC
 TTCTATTTGCGCCATCATTGGCGTTTTGAATTTTCATCTTCATGCTTGTTTCTTCA
 GCTGCAGCTCCAGACATTAATTTTCTCACAGGCAGGATTAGAAGATGGGAAGA

Fig. 13B-11

TAACATAAAACACTGCATAGTTTACTCTTGGGGGACCGGTAAGGATATCATAAA
 TTGCCAAAGGGTTCTTGTTATTTAATAGCTATTTAGTATTCCTAAGGATGCCTG
 TAATTCCATTTGATCAGGTAAGAATATCATATCTGTGGTTGCAAACTAGATTT
 TATTACCTCACGCCTGGCCACATCCTGGTAGCAAGACACAGACGAGAAACAGCA
 ATATTGATGTATCTAGAGTAATTCTAGTGTAATTATCAATAAAAGTCTTCAGTG
 GTCACAAAACTATTTTTTATAAAATAAAGTACCACCCATTTTCCCACAAAGGAA
 AAAAATTCAATTAGTAAAAGTAGGTTAGAAAACCTCTAAACAAATATTGAACTCT
 GCTGATGTAGTTGGCTTAAGTGTACTGATTTTGGCAACTTATTCTAAACTGCAT
 TTAACAGATGCATGGACAGATATGTGATAAAACAAATATAATAAAATGTTAATT
 AGATATATGGGTGTTCACTGGGAGCTGCCTTCAACTTTACTGTATGTTTGAAAC
 GACGGTCTCATTCTGTACAGACTGCTGTAATATGATCACAGCTCATGCAGCCT
 AGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAATAGCCAGGACTACAGGCATTTACCAC
 TTCAATTTGTTTTGTGGAGATGAGGTTTCCCTTTGTTGCCCAGGCTGGGCTTAA
 GATCCTCCTGCCTTTGCCTCCCAAATTGCTAGGATTATAGGCATAAGCTACTAC
 ACTTTTCATGCTCAAATGTTGAAGAAGAAAGTGGGTTACAAGAATAGATGCGTG
 CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCCGGGCGGATCACAAGGTCA
 CTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAACCTAGC
 CGCTGTAGTCCCAGCTTCTCCGGAGGCTGCGGCAGGAGAATGGCATGAACCAT
 AGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCC
 AAAGAATACATGCATTTCCCAGATTTTTTTGAAATTAAATTATGTAATGGTTGAT
 TAAATGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
 AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTA
 GCCTCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAG
 TGGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCGGAGATCGCACCACTGTACTCCAACCTGGG
 TGTCTCAAAGAAATAAAAAATAAAAAAGATACTAAATGAATCTTCCTCTCCTTCA
 AGAATTCCATTTCAATTCCTTTTCTCTCTTCTTCCAGCTCTCTTCCTCCTCATT
 TATAAGATACACTGAAATGTTTCTGATACTTGGTGTTTTTGCTCTGTTTTGTTAG
 ACCTTGGTGGAATGCTTTAGAATCTCTAATAGAACAAATTAGTTTGCATCTTAAT
 TTCTCTAGCAGGTGAATGACACTTTTTTTGCCCTAGTGTCAATTACTAATCTTTTT
 CTCTCAGTCCTGACTTCACTCCAACACACTCGACTCCTGAACCTACTTCCTAGA
 GTCAAATCCAATGTCTCTGCAACTGAACTCATATTTTCTTTCATATCTGTTCTT
 GAGTAAGAGCGCTACAATCCCTCCAGTTTCCCAAACCAGTGTTGTTGCTTACTC
 CCCTATAATTTACCAGTCACGAAGACTTCTCTATTCTTTTTTTCGTAATGTCTCT
 TCCCACCCCAAGTGCCACTTCTCTTGCCCTCCTTCCCACCCCCACCTCCAACCTCT
 TTATCACCAATGCTTCTGGACTGGGGTGATGATTTTGCTCCCCAGGGAACATAT
 ATTTTTGGTTGTCACAGTGGGGTAGGGGGATAATGTTACTGGCATCAAGGATGC
 CCGACCACCGCGCCCCATAAGCAAGAATGATTAGCCCATATATCAGTAATCC
 TGCTTTAGCATGAAGACTCTCACAGCTGACAGTCAATAAATGTTTACTGAAGGA
 ATTAAAATTACATTTCTCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAGGGAGAA
 AATCAGGAACTTAAAGGGAGAACCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAG
 CAAATCAGATTTTAAATAGTCTATCTACAGTACCAAATATCTTAAATAGAGAAT
 CACTCTAAGTTCTAAAAACTACACAATCTATATAAATATTTCAATTCCCAACAT
 AAAAGTCCTTGCTCATACCAGAGATTTCTTGGTCACTAGAATGGAATTCCCAGA
 TGATTATGTGTATGACAAACAATTAGTTATATAGCTTTCCATTTGTACCACCAT
 AATGCAGAACTTAAAGTGTTTATACAACAGAGAAAAAGTGAAATATTCCTCTCC
 GCACTACAAGTTTGTCTTCACTTGAAAAAATTTAAAGGTAAAAAATTCAGG

Fig. 13B-13

CTGCTACAAATGAAACATAAAAGCCATTGTCTCCTAACCTCTGGAAAACCTCACT
TTCCCTCTTCATTATATAGGCATACTTTCGCATTCAACGCGTATTAGCCAAAAC
CAACCGAGAAACAAAAGAAGACATAAAAATATTTATTTTGTCTTATGTACAG
CTAAAGAATTCTGGTATTGAATTTCTAGACATATATACCCTTTCTAAGTGAAGA
CTGTGCCCCGGCTTTGATTCTCACTTTTTTTCTGTGCCCAAATATTTTTCTTATCT
TCCTTCTCACCTCCTTTTCATTTATTTTTTATTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCT
CTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCA
CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTT
GATGGGATTTTACCACGTTGGTCAGCCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCCTCCTG
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCTGCCT
TCATGAATTTTCACTTCTCCAAGAGGCCTCCTTTAAAGTAGGTTATTTCCCTGT
TAACCTTCAAATTCTTGATCACAATTGTAATTATATGTTTGATTATTGACTTGT
CTCTTACCCATTACAATGCAAGTTCCTTGAGGGCGGGAAGCAAGTGTGCTTTAT
TGGCAAAGCGCTTAGAACTCAAATATTCTCAATGAATCACGAACAAAATCAGGA
AGGCTTCAAGCAATGCTTTTGAAGCCCTCTTTCTATTTTTTTTTTTTTTGAGACG
CCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCG
CTGCCTCAGCCTCCCGTGTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCACGCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNACAATTTCTCCTCCTTCTAATTAGCAGATTCTTTCTTCAAATTTA
GAAAAGTCTTCAGTAATCCCCTTCCATGCTCTTTTGGAACCTTTCATAGTTTCT
TTTATCTAATTAGTTATGCAATCATTTGTTTAAAGTTGACCTTCCTCACTGACA
GCCAGCATCTACCTTGCAAACCTTGGTCACTTGACACATAAAAAGCATCAATAAAT
AATAAATACAATGCTATGATTCTGTGATAGATTCAATCATATCATAGTCAGAAC
GTCTATACCATCAAACCTTTTTATGTAAAGGGCCAAATAGTAAGTATCTTAGGCT
AGGTCTCTGTGCGCATATTTTTCACTGGTTTAAATTTTGTTTTGAGCAACCTTGAA
TTAGCTCCAGGCTTTGCAAACCCAGGCCAAGTCTATACTTCAGTTACAATAACT
AATGTTCCATTCTACCAGGATACTAGTCATGCAGTTGTTATGCCTCTTTGTATT
AACTAATCTCAAAGCTGCCTTTGATATTTTCGAGTGACAAAGCAGGACACAAGA
CCATTTCTTCTGGTCATTAGAGAACATTCTTTGGTCTCCAGGATTTTTTGGAG
TTCCCTTACAGAACTTCAGTTTGCCTGCATCTAACTGGAACATAAATATCTAGGA
TCTCAAGTGATTAATTATCATAACAGTAGATTGTTGTATTTCATGTTACCGAATT
AGACTAATTCTTTCTACCGCTCAGATAATGTATATGACAAAAAATAAGGTCAG
TGTGACTGAAGGTAAATGTGTACGTGCACATCCAGCCAAAAATATCAAAGGAG
AGGAGAGAAAATGATGACCTGCTGGAACCTCTACTTCCATGAAAGCATATGCCCC
GGTCTCTGTACCACAACCCTATCATCACCCTGGGCCTGGTATTTCCGTGTTTAG
TATCCTGTGCTTTTAGCAGCATCCTTGGCCATTACTACTGGATGGCGGTGGCAC
GCTGTAAACAGCCCCAAAATGTCTCCAGACATTGCCAAGTGTCTCCTGGGGCAGGG
GGCTGAGAACCCCAAGCCTAACCTCTCTCTAAAGAACTTCACCTCCTTCTTTA
CCCTTGAGGATATCCTCGCCCTGCAATCGTCTCAGGTGGAGGCACTTTTTTTTTT
TCTCGCCCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAA
TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCCGGGATTACAGGCATGCGC
TTTTTTGTATCTTTAGTAGAGAGGAGATTTCAACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
GATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTCCAGGTGTGAGCCACCAC
GCATTTTAAGTCAAATCCTTCACATCTGAGGCCAAAAACGTGGGTAACATCCTT
TCCAGATGATTTATTCTCCTTCAAACCATGAGCTTTTCTGAAAATTCTTGCCA
ATCCCTCCTCCTTTCTGCCATCCACTAACCTCTAGTTATTCCCTCCCTTCGTCA

Fig. 13B-14

CCTCCTGCCTCACTGCCCCACGTTCCACCTCTGCTCCTATCATTCTTAGTGATT
 GAGCAAACCATTTGCTCAGGAGGATACCTCGCCCCGAGACCTTGATCCCCTTGCCT
 CCACCACAAAACAGCCACCCATTCCCATCTCACAGCCTCATATTGGTCACTATC
 CCAGAAGATCAATTCCAAAGTTTACTCCAAACTCTCCAGTGGGTTCCCATCACC
 ATCCCTCACTGTGCAGTCCCTGATAGGTAAGTTAGCAACAACGAGGAAGGGGGGT
 CAATTGTTCTGAGTGACTGCTAACCACAAACAACCTGCTTGACACTATCCTGT
 CTGCATGCAGCCCCAGCAGCGTCATTTTATTTGCACAGTGGCCCCACAAGCAGG
 CCCCAGCCCCTGTCTCTTGGCAGACAGCCCCTTCTCTGCTGTGCTACCCGTTGC
 ACTCTCTAATAAACTTGCATTCTTCACCTCACTACTGTTTCAGTAAATTATTTT
 GCCCCAATCAGTCACAACCCCCGCAACACTCACCAGATGCAAGAGCCACCTCCC
 CCACTCTTGCTACTGGCCTTCTCCTCCTCAAACACACTGAGCTCACTCTCACC
 TAGAACACTCTTCTTCTGCATACATCAATGACTCCCTCACTCCTTCATCTCATT
 GGTCACTTTCAGTGAAGAACTTCCCTAATAACCTTTCTGAAGGAGCACACCCCA
 TATCCACTTTTATTCTTCAGAGAGCTTAGCCCTTGAATTTATGTAAGTCTGTGAT
 GAGCGTAAACTCCATTTTCAAGCAGTCCCTGCTGTGTGTTTACCACCTTCTACTCA
 CTGGCAAAGACGGGATAATCAATTAATTTTTTCGATCATCAATGAATCTATGTAC
 CATCTAACTCCTGAGAACTACCTTCTACTTTTAGGCTCTTACTCTAGAACCCCT
 GCATGCTGACCTTGAATCAGTTGTCCCTACTACTGTTGCACAATCCATCACTCG
 TCCGCAGCGGCTTAAATTCCATGTTCTATCACTATAATTACATACTTCAAACAC
 CTCTCTCCCTCCACCACGCTTGTGAGGTGAAACCACGACCTGTTTCGGCGCAGC
 GCCTGCACCTGAACAACTGAACATTGTAAAAGAAAGCCACACAGGTGTTGTCTG
 ACAGCTATATACCTCAAGGAGGCCAACACTGCTGTGGGTCTCATGTAAAGCTTC
 TTAAACAATCTTCTCCCCACCTGACCCGTTCTTCCCAATGATGAGATGATATTG
 GACAATGGAAGAATCTGAGACAAATTCCAAATATGCAAAAATGCTCACACTTGT
 AGAGGCCCTGTGACAAACAAGAGCAAGTTCTTCCCTTGTGTTCTGAGCTGAAT
 AGATCTCACTTCTTTGGCTATCCCTTCTCTCCTGAAACACAAACACCTCCCTCT
 GTATCACACAAACATGCTTTAAAAAACCAGAAAGAACAAATCCTCCCTTGA
 CTCCCAGCTACGATTCCATTTCTTGGCTTCCCTTCACATCAAACTACTAACCG
 CTACCTCTCCCTCCTTGCTCAGTCTGCTCTAATTTGATTTCCATGCCCATGATG
 GCAGCATGGTATCAATAACTTTTTGTTTCCATTTTTTTTTTTTAAAGATAAGGT
 GGCCGGAATGCAGTGGCCCTATCATAACTCACTGCAGCCTCAGACTTCTGGACA
 TTCAACCTCCCAAAGTGCTGGGACTACATGGGTGAGCCACCACACCCAGCCAAC
 TACTTAGTTTATCTTTCAGAAAAATTTCACTGTTGATTTACTCCTACTCCTTAA
 CTATGATATTCCCTTCCCCTATTTTCTCTAACTCGCTAGCCATTTTCTCCCAA
 TCTCTACCCAACACGGCAATGTCGGAGTGCTTCCCTGGCTCACCCACAGCTTAT
 ATATTCTCTCCCATAACTCTCGCCAGTCTCTAAATACCCCATTTCTTTGAAACCG
 CGCACTAACAGAGTATGGAAGAAGGGGCCCATACCTGGACGGAATGCATGGGG
 GTGAAGCCTCTGAAGACAGAGCGGAGCTCCACAAGACTGCTTTCCTGAGATACA
 TGATAACACAGAATGTGAAAAAGAAGCTAGCCAAAACCCACCAAAACCAAGATG
 CTGGTTGTCTCACTGCTCATTATATGCCAAAGATAATCATTAGCATACTAAAG
 CCCGCCAGCGCCAGGACAGTTTACAAATACAATGGCAACCTCAGGAAGTTGCC
 GGGAGGGGCCCTCAATTCTGGGAATCTCCTGTCATTTTCCAAAAAACTCACGA
 TTAGCATATGATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATAGAG
 AGAGTCTTACACATGAGATGGCTCAAGAGAGACTGGAATTTTATTATTATGCAA
 ATTCAAGAGGCTAGGGCTTTTCAAGGATAGTTCAACAGGCAAGGGAATGTGTGCT

Fig. 13B-15

TACAATCACAGAGGTGCAAAAATGGTCCTCAGGCCTGCTGAATCTGCTTCTAGG
GTTGGTGGTATGGGTGGAGTCATTGGTCATCAGAAATGCAAAAACCTGAAGACA
TTAGGTTCTGCAATAGTAGAATAATTGGGGAATCTACAAGTCTTGTGACCTCCA
CATTTCTGTCTACACTTTAGCAGAATTCAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTGG
CTACAAAGGTAGTTTGTAGTTTGGGAGAAGGGCTATTATCATTAACTGTAACT
AGCATGGACCAAGCCTGGGACTAATTAAAGACAGTTTGGAGATTAAACACAAGA
CTCTTTCATTGCCATAATTTTCTCACTGTTGTATTTTTTGCAAAGGTGATTTCA
CTATTATCTATTCTCTAGAAGTTCATTGTTAAGTAAGTAGTTGAGGTTCTGATT
TTTCAATTCAATCCTTGTGTCATTGGAATATCTCAAATTGACAAACCACTTTG
GATGTCTGATTAGCTGTTCTGCAAATTCACAATTGCAGTCAAGATTCTCTTGTC
GACAAGCAGCACCTTTTCCAGTAGTCTCTCAATAAGACTTTTTCTGTGTTTAT
AATGAGCAAGGCCTGAGAGCTAACATTGAAGTTGTTCTGAAGATAACCTATTCA
TATTCATGGCCGGGTGCTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
GGACTGCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAACACA
GTGTTGGCACAGGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGACAGGACAATG
CAGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGA
AAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAATAAAGAAATATATACTCATTTTAGAAT
AAACACTGCGTTCATGTTCTAATGATGCTGTAACAAATTACCACATACTTAGT
ACTGCATTATCACACAGATCTGGAGGTCAGAAGTCTTAAAATCCAAATGTCAGC
TAGAGGCTCTTAGGGAAAATCTGCTTCCCTGCCTTTTCCAGCCTCCAGGGGCTT
CACAGCTCTTTCCTCATATCACTCTGACCTCGGCTTTTGCCTCCCCGTTTTTCT
CCTCCCTCTTTCACATTTAAAAGACCTTTGTGATTCCACTGGGCCTACCTGGAT
CCCATCTCAAGATCAGCTAATTAGCAACCTTAATTTTCATCTGCAACCTTCATTC
ATGTTTATTTACAGGTTCTAGGGATTCTGACATAGACATCTTTAGGGGCCATCA
GGGCCGATGTCTTCTTCTCTCCCGACCTCAGCAGGTTGGGTCTGGGTGGACAC
AGTCCACAGTTGGGATGAGTCAAACATGACTGAGTACTTGACTGTGAAGTTAGG
TCAGCTATCGCAGGCCACGTACATGCTGGTTAGTGAACAGAAGGAAACAGGAGG
ACAAGTAGCAGCAAGAGACAGACCAGAGATAGAGAAAAGTAGTTCTGATGATTTT
GTCTCTGTGCGCGCAGGCTAGAGTGCAAGTGGCACGATCTCATCTCACTGCAGCCT
AGGAATTCTTGTGGCTCAGCCTCCCAAGTAATTGGGATTACAGGTGCACATTAT
TTGTATTTTTTAGTAGAGATGAGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAGAC
TCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTTAATCCCAGCAC
GATTTTCTAACTGAATTAGAAAATAGTAAAAACTGGGTTCGGATTTAGTTTCC
TTCCAGTATATATTTTCAGACCAGTAAAGAAGAGAGGTAAATAACCAATTAAGAA
TACTGAGATGTTTGTGTTTCTGCCACTCCTACTGGCACTTAGTACATTTGTG
AGCAATTTTGAAAAACATTTTATTCTCTTTAGCTCATCCCTTCTTAAAAATAA
GAGCTGAGGATACGAAATTCGTAATGTATACAACAGCTGACCAGTTCCTGTCAA
AATTCAGAAGCGAGGCCCTTTCCTTGCTTATCTTGTTTAGTGAGACAAGCTCAT
CCAATATGACTTTGAAATAGTCATCCCTGGAATCCATTTCCGGGTTTCTTTTTGG
GAATTTGGACATCAGGCCAAGGCTGAACAGCAACAGGGTTCAGGCCATTTCTCA
TCTAAACCAGGCCCAAAGTGAGCACTATTGATTTTTTAAATACTTTTTTTATTA
ATAATTTACATATCATACTTCACCTGTTCTAATTGAGTTGTTACTGGAAATGG
CAAGAAATAATTTGGGGTGAGTCCACAGAGTAAACCGAAAGCAGATTTATTGAG
AGAATGGCTACTCCATAGGCAGAGCAGCCTCAAGGGCTGCTGGTTATCCATTTT
TCATATGCTAAACAAGTGGCAGATATTCATGAGTTTTCTGAGAAAGGGGATTTCT
CTCTTCCTTTTAGACCACATAGGGTAGCTTCCAGACATTGCCGTGGCATTGTGA

Fig. 13B-16

GCAGGAATGTCTCTTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTAACGAGCAGT
 CACTGTTTTTTGGCATCTTGGTTTTGGTAGGTTTGGGCTGGCTTCTTTACTGCA
 GGCTTCGTGACCTGTGTCTTATGCTACATTTCTATCTAATCCTGTGACCAAGAA
 AATGCAGCCCGGCAGGTCTCAGCCTCACTTTACCCAGCCCCTGTTAAAGATGGA
 CACCTCTGACATAACCATCACCACAATCTCATTTTTAGAAATATTTCCATTCCCGC
 CCCATTCCCTGCGCCCAGCCCTAGGCAACGTGAGTTTACTTTCTGTCTCTACAGA
 ATTTAATATAAATGAAATCATGTAAGATATGGTATTTTTTTTCTACTTCTTAAC
 GAGGTTTATTTATGTGGCAGCATGTATCAGTACTTTTTTTTAAATCAATAAAGA
 CTAGTCCACATTTTGCTTATCCATTCATAAACTATTGATTTTTTTTACCCTAG
 GTAGTCTGAGGAACCTGCCAGATGTAGTCTGGTCAGGGGTATCAGGTGTCTTAA
 ATAAAGGAATACCTGAGGCTCAGTAATTTATTTATTTTATTTTATTTATTTAT
 TTTCTGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTCACCGCA
 TACAAGTGATTTTCCCGTCTCAGCCTCCCATGTAGCTCAGATTATAGGCATGTG
 ATTTTTTTTGTATTTAGTACAGACGGGGTTTCACCATATTAGTCAGGCTGGTCG
 AGTGATCCACTGGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGCACCAC
 TTGGTAATTTATAAAGAGAAGGGGTTTATTTGGCTCACTGTTCTGTAGGCTATA
 GGCATCTGCTTCTGGTGAGGTCTATAGGCCTCTTCCATTCTATGGTTAGAAGTCC
 GGCTCAATGTTTCTAGCCACATCTTGAAGGCTGTGGTGGATGAAATCAGCAT
 CCCGGATCAATCAGAAAAACACTTACTCCTTGGCACTCATATGAGGATGGCATA
 AGAAAAGATGACAGTTCAGTACACTTAGCAACAAAGCTTGAGAATGTCTAGCTT
 TTCCTCAGTCTTGATGAATTAACGATTCTGCCTTTCTGTCTTTCCAGGTGCTTT
 AGATATTTCTGGTTACATAACTGGCTCTTATTTCCGTTGTTTAAACATTTATTGAG
 GGTCAATTTGCATACATTGTCTAATTAATCCTTGCAATGATCTTATAAAGTAGC
 GCTGTGTTGCCACTCAAATATCATCTTAAATTCCACATGTTGTTGGGGGGATC
 AATCATGGAGGCAGGTTTTTCCCATACTGTTCTTGTGTGATAGTGAATAAGTCT
 TTCAGAGGGGAGTTTTCCCGCACAAATTCTCTTCTCTTGTCTGATGCCATGTGAG
 CCACCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGTAAGTCCATTAACTT
 GCCCAGTCTCAGGTATATCTTTATCAGCAGCATGAAAACAGATTAATACAGTAA
 TGGGGCACTGCCGAAAAGATACCTGAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAAGTGGGT
 AACAGTTTGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGG
 ATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGACCAACATGGAGAAACCCTGT
 AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATACCTGTAATCCCAGATACTCAGGAGGCT
 TTGAACCCGGAAAGCAGAGATTGCGGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCA
 TGAAACTGTATCTCAAAAAGAAAAGAAAAAAAACAGTTTGGAGGGCTCAGAA
 GGGAAAGTTTGGAACTCCCTAGAACTTGTGTAATGGCTTTGCTTAAAATGCTG
 TGAAATCAAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGAACTTGTTAGCAACCG
 TACTCTGTTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCATTTTGCCTTGCTCTAGAGATTTGT
 GAGAGATGGTTTAGGGTATCTGGCAGAAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATTCA
 CTGTTAAAGGCATTCAGTTTTTAAAGGAAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAAT
 AGGTAGAAAAGAAAATCCCATTTTTCTGGGGAGAAATTCAGCAGGCTGCAGAAAT
 AAGTCAAATGTTATCCCCAAGACAATGGTGAAAATGTTTCCAGGGTGTTCAGA
 CCTCCCATCACAGGCCTGGAGGCCTTGGAAGGAAAAATGGTTTCATGGGTGAG
 CTGTGTGCAGCCTAGGGACTTGGTGCCCTGCTCCAGCCACGGCTGAAAGGGGCC
 CATGGTTTCAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCACGTGGTGTGA
 AAGTCAAGAATTGGGGTTTGAGAACGTCTGCCTAGATTTTCAAGAGGATGTATGGA
 GGCAGAAGTTTGTGTCAGGGGCGAGGCCCTCATGAAAACCTCTGCTAGGGTAG

Fig. 13B-17

CTCAGTGACAATCCACTTCAGTATGTTTCATCTTCAGTATGTTAGAGCCAGAAGA
 TCGTTCAAACCACTAATTCCACTGTAAAGAAATCAAGGCCCAAATACTTGAGTC
 ATACATGAGAGGGCTAAGTGTAAGTTTTGTACTGAGTTTTATGTCCTATGATAG
 TCTGTTTGAACTTATATTTTAATAGCCTACAAATATGTCACTGATATTTTTTC
 TTTTTTGGGTTTTTTTGGGGTGTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
 GGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCTGGGTCAAGTGATTCTCCTGCCT
 TGGGATTACAGGCTCTCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTGGTAGTAGA
 GTTGGCCAGGCTGATCTTGAACCTCCTGACCTCAGATGATCCATCTGCCTCGGCC
 TTACAGGTGTAAGTCACTGCACCAGGCCCTTCTGTGCATTTTTTTAATGGTAGA
 TTGCTGTATTTTAAAAGGTGTCAACACAGGTTTCTGTTTCTTCCAGGCCACTAT
 GAATTAAAACAGATGTCTTGTCACGTTAAATTTTTCTCTGACCTTATAGCTCAG
 AACTTCCCTGATATCCCATGTTATCTATCAATTGAAATATTAGGAGGAAATAAG
 TCTATTATAAGACATTAATGATAATTGCTTAAGTTTATGATGTCCTGAATACA
 TGTATCTCACATACTAACGGCTTATACTTGCCAAATAAGAAAAAAAAATAAGGAG
 ATAGAAATTACCATGTCTAGTTTTAGGTCCAAAATGCTGCAGGTTTTATAGTAA
 AGGATAAATATCTAGGGTTGTCTCAAAGAAAGAAAAACAAACGTGAAATCCAATA
 AGGAAAAACAAGTCACAAAACACACAAGGATGATGAACTCCCTGCCCTCATCTGC
 AATAAAGGGATTTGGACCAACATAAAGCAGAGTGAACTCTACTACCCCTGGAG
 AATCCAGGTACACCTTTGATTTAGACACTCTTACAGGAAGATCCTCTTAGTCTT
 CAATGTGTCTTCATAATTGTTTTGAAGAAGTTGACTGTTCTCTGTGGTGAAGT
 CATTTATGTTACTTGACACTAGGGATATTGAGAAGGGTATTAAAAGATGTGTTT
 AAAACATCATACTGAGAGTATTCAAAAAGTGACTTTGTTATAGAGAGTTCTCGG
 AAATTTATATAAAGTTCAATTTGACTAGCATCAAGGGATTTTTTTTTCTGGGGA
 TATCCAACCTTCAATTTACCAAAGGCTGAAAATGACAAAAATAAATAGAGAAATT
 ATGAAGTTGAAAAAGAATATCATAGAACACATATGATGATAACTACCAACCAC
 CAGGTTATGAATTTCTGGTATTTTTTTAAAAGGTCATGAAATAAATCAAGATT
 AGAAAGACAAAAGAAAAATGTTTTTTAATTTAATTGTTGTATCTATTAAGTTA
 TCTAATAAATGGCAGCTTCTAAAATCACTTGGTTGAAGAGTTTTAAATAAATAT
 TAAAAGGAATGAGTCACACAGACCACAGCTGCTGCTCTTACTTTTCAAGTCATA
 AGCTGGAAAGAATATCAGTGGTCAAATTCAGCCTCTCCAGGGCTACGACCACCC
 AGTCTCTATTTTAAACATCTCCAGTGATGATGAAATTGCTCTTCTCAAGACCACG
 ATTCTGTAAGGGATGGCTTCCCTTATGCTGACTTGAATCATACAAAGTCTATC
 TCCTGAACACATTCAGTCTTCTGCTTGAATATAAATCTGAGGTTTCAATTGTGT
 AAGCTACTGGAAAATTTGGAGAGTGGCATTAAAAATCCTCCTGGAAAAGGCCGG
 CTGTAAAACCGGCACCTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTTAGGTCAGGA
 GCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCGTG
 ATCCTAGCTACTTGGAAGGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCG
 AGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTAGCAACAAGAGCAAAAACCTCTGTCTCAA
 TCCTCCTGGAAAGGAGGGGATGAGTATTTAAAAACATATTTTTGGAGGTATATT
 ACTAATTAAATATAAGGAGGAGGAAGAGTGGCATAGCTTGGCTAACTTGCCTT
 AGAAACTGGGTAAAGAGCTTTGTTAGATGGTATTATCTACCAGGAATCCAATAA
 TTGGGTTTGGAGAAAAGATGAGTTCAGTTTGAACTATTCCCGTATCTATATAA
 ATATGAAATTGGCACCTGAAATTCACAAGAGAGATCTGAGCTAGAAATATGATT
 AATGTTGGATGTTTCATAGACTACTCAGGGTGGATGTTAACACAGACTACATAT
 GCATCATTTAATTAGGAAGAGTTATAGGTGGAAGAAGATCATATGAAGGTGTCT
 GGCAGAAGGCAATCTAAGAAAAAGTATGCAATGGATACTCGGGGATGAATGGTG

Fig. 13B-20

TACTATAGAGTTGTTTAAATTATGCTTTTGAAGTATTTTAAATAATTAGTGAGA
ATGTAAGACACAACGTAATAATTAAACGTTAATAATGTTTCTGGGTTTTAGG
AAGTGTATGGAAATCCACAAAACTTACCATATTTAATGCTAAAAGGAAAGCCA
ATCTACACAATGTATACTGTTCTATGATTATATTTCAATTATTTGCTGTAAAAA
AATCTCATATAACTGTAAGCTATAGATTTTACTAAATAAACTTTACATTTAAAT
ATCATACAGTATTTTATACCTGATAGATACTGAAAACATTTCTTTACCTTAACAA
AACTAAAGTAAGATCCCATTTCCATTAGTAATAAAATATATGAAGCATCAGGA
AAACACAACTCTTTATGGAGAAAAGTCTAACTCTATTAAAATGAATAAAAGA
AGAGATCTTTCACATTCTCAGATAAAATGATATTACAAAAGTGGAACAGTCCT
TTGACTAAAATCTCAATCAAACAACCTTCAGGATTTTTTAAAGAACTCAACAACC
TAAATTTATATGGAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACCTCCACACTCT
TGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCC
ACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAG
CACTTGAACCCAGGAGGTGAGGCTGTAGTCAGCCGAGATCACGCCACGGCACT
AGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCATAAACT
AACTAATCTGACAGTACCTACTCAAATAAAACCTTTTATTTAATGACCTGACAA
ATATCCCAGAGAAGTTCTCCCATAGCTCCCTGTATGGAAATATTCATCAGACTG
AGAAGTACAGGAATCTAGATGTTTATCACCATGCTCATGTTTAAATAAAATCTA
ACACCACATTGAACAGCTCTAGGGGAACATTACTCACACACAATAAAAGGTGAA
GAACAACCCAGCAGGACTTTCATTCTTAGGAATAGTATATAACAGTGGGAAGCA
TCACCCAGAAAAGTTCGTAGATTTTTTTTCCAAAGGTGGTTGAGTTTTGTTTTGT
AATGAGGTCTGCAACTCAGAGTATTTGTATAAACCAAACATAAACAGAAATACT
TGCAGACTAATTCAAAGAGAGCAATAGATAAAAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TCAGTCCAATCAAGACCTTTATTTTGCTCCTTGGTCCACCGCCTTGGACCGACT
AGGCTTTTGCCAGCATGGACCTGCAAGGTCCCATAAGCTTTCAGCGTATAGTCG
CCTGGCAACACTCTATCCTGGCTATTTTAAACATCTATCTTTAGATCTGTCTTTT
TGTACAGTGAAGCAAGATCAAGCAGTTCCTTCATTGCACAGATGACCTCCACCC
CTGAGGGGACAAACGGAAGTTATCTGTACATCAAGCTAACAATGGATTTTTTAA
CTTTTAGAGGTAAATGGATACATGTACACTTCTTTAATGGCAGTGATGGTTTTGT
CTCATGGAATTGTACATTTTAAATTGATTGGTTCTTTGTGAAATTGATTATACT
AAATTTAAATACTAACACACCTGGGAATTTGAGCACTTTATACTGATCAACATA
TTCATATTGCAAAACGTAATTATGGAGTCATAATGAGGAATTCTGGAAGGCTAGA
GTGTATTATGATTCACACCGCTCATGTGTATGAATACATGTTACATACGATTAT
CGAAGCTAGAGTTTAATTTATTGAAGCCATTTCTACTTTTATTTTTATTTCTAA
TTAACTCCAAATTTAATATGTTATCTAAGTGAAACAAAGTCAAATGCAAAAAT
TGAAAGGCAGAAGGTCTTGGAGTCAATGATAAGACATAAATGAAAGGCCACC
CTGCTTAGGACAATGAGTGCCCCACCTCAACATTTCCACAAGCTAGCATTGAAA
TACAGAATGTCTAAATAAATATTTATTTGCTATTATTCTTTCATATAATTTGAA
CTACAGGAAACAAATAGAAGGTTATCCACTAACTGGAAAGTATATCTTTTTTACA
ATTATGCAAGAAAGAATGAGTCAAGTTGGACTTTAATCCATCAAGATGTAAAAG
TGAAACAACTAAATTAATAAGTAAAACCTCAAAGTCTTAGAAGGAAATATAGGAG
TGAATTTGGCAAGAGCTTCTTAAACATGTCACTGAAAACGCTAGCAGTAAAAAA
TTGTATGTCAACAAAATTAAAAACCTTTTGAGCATCAAAACACACTCTTAAGGGA
AGACTGTCAGGAAATATTGGTAAGTGAAAAATCTGATAAAGATTTTGTACCCAG
TTACAGTTCAAGGACAGAAACGCAACCAATCCAACCTACTAACGGGCAAAGGACT

Fig. 13B-21

CAGAGAAAATATTCAATCGGTGAATAAGCACATGAAAGATGATGAGCAACCTTA
 ACATCAAACCAGCAATGAGATACCACTCCACACTCACCAGGATGGTTATAACAA
 GTTGTGTCTCAAGACCTGGAGCTGGAAGTGGCTTGGGCTCTGGAGCTGGAGTT
 GTGGCTGCATGGCTGGATCTGGTGCTCTTGCTGGGACTGCCTTAGCCCTGGAGC
 GCTTGCAAAGGAGCTCGGGAGCTGGTGCTACGGTGGTTGCTGCTCTTGCTTCCA
 TAGAGCGGCTGGTTAAGGCTGCAGCTGGAGCTGGTGGTGGACCTAGCCCTGACA
 CTTTTGAGCTTGAAGTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
 CCATGTGCCTTCTACTGACAAAATCTTCCCTCTGCCTTTCTGAGAAACTCAGA
 GAAGTCTTCCAGACTGCAGTCGGCCACATGATTGGGCTGAGTTTCTCATTGCTG
 TCTGGCAGCTCTGCTCTGTGCAGTCCAGCCCTGTCCCCTCCCCACGGGCTCACA
 CCTCCTCACACACCGGCTCTGCTTCAGTGGGCCCTGGGTGCTCCAAGTACCCCC
 GTCGCCAGTTGCTCCAGCAAAGCACAGTGGACCCAGCCTCCCTGGTGGTGGGTG
 GGGAAAAAATCACCAACCAACACACCTTTGTTTGAATGACTTCAAGGCATCAG
 GGAACAAAGGAGCAGGAGCTGTAGGATCCAGGGCATTGAGAGGGACCCCGCAA
 ATTGCCAGCAATAGCTCTGGGGTCCAGTTCATCATGAGGCCACTTCACCACAG
 GGGTTCATTTCCAGTGAGGACTGAAGGCTCTAACAGATGGTCTTTGCCTTATTC
 TGCTCTGCCATGTTCTTCCCTTACCCACATCTCAGTCCTCCAGTCTCTCTCTGA
 AGACTCTGAGGAAGTAGAAAGCATTTTCCAAGGACCACGGAGTTCAGTAAGTCA
 AGCCATAGACACTTTCTAAAGTGTCACCTTGGGGTGACCAACCCATAGCATCAC
 AACTGAGGCCCTCTTGCTGTAGCCCTCCTCACCTTAGGAGGTCTTGTCTCAGT
 GGTGGACATAGAACCCCAAGTACCATCTGCTTCTGACTGCTGTGAGATGGTCTC
 CGGGTACCTTACAGTCCCCCAGGCCAGCATCCTGGCATCTCTTTCCTTCCCAG
 TGGTGCTAGAAGAGTGCAGAGATGCCTCCAGCCTTTTCTTACTTTTCCCTTGTT
 CTTTTCTTACTTTCAGCGCTGTGATCATCAAGCATGTGGGTGCATACCCATG
 CAGGGCCACATAGGAAGGCTAGGGAGGGGTCCCCAGTCTCTTAGGGAACCCCA
 CCTGGCCTAGGAGGTGGGAATCCATTATTTTCTGGACATGCCACGTCCTATAC
 TTGTCTCTGGGACTCAGGTTCCCAAATGTCCAATGGCGGGTGGACTGGAAGTGT
 CATGGACAGTGTTATTTCCCTTCACCCTGACAGGGTGAGGCAGAGAGGGGCTTCA
 TTTTCTTGGGAAGGACACAGGTGGACCAAGCGCAGGGCCACTGGGCCTCATGTT
 ACTGGGCCAGTGTTGGGCTGCAGACAGTGCATCCCTGAAGCTCCCCTGCACAGCA
 GTGGTTCCTCCAATATCTGATCTCACGTAGACTCTGTCTCCTGTAGCCAGGAAG
 AGGTACATGGGTTTGGAGCCGGGGGGTAGTTTACCTAAGAGAACTGAGGCATGG
 ACATGGACATGGGCCAAGTGAAAGCCCCAGATCTTTAGAATCGTACAGAGCATC
 ATGCAGACAGGACTAAGTTCCAGAGAAAGGAAGCAACCCAGAATGTGCTATTAT
 GGCAGGAAGTCTGCTCTTCTTCTCAGTCCACGCACCAGCAGACTTCAGAGGGCC
 TGGGCTGAACTGTGATGGTATCTGAGCTTCAATTTTCTTTTGGTTCAGTTATAC
 CCTTAGTGCCGTGGCCTCTTCACAGAAACCTCTCCGTGAGAAAAATCTCCCTTT
 ACGAATGCAGCAGCTTTTAAATGAGAGCTCTCTAGGGACCTGCTTCAGCCATG
 GGGCCAGGATCCAGGAACGCTAACTGCGCGTGCGCTAGCCTGGAAGCTGCCGCG
 CCGCCCGCGTCTTGTGCCAGGTGTCTAGCCCCAGGGACTCAGCAGTGTGGGCT
 GACTTCCAGGAAAGGCTGGGGACGTATACATTTACGCCAGTCAAAAAGACCCCC
 GAAGCTCAGAATGGTGGAGAGTGGACAGGACTTGAATGGGCGACCCCCCTGATAC
 CTTTTGCCTTTTAAACCCATTACCGTCCACCCTGGCACAAGGCAGGTTGTTGCCT
 TGGCATGGCACAGATGGGCAGTGAATTCCAGCTCTGAGCACTCCCGGCCCCCA
 GGCTGGGGCAGCAGAACCTGACACTTCACCCGCGAGCCTGGATAAAAAGGCTC
 TAGCCAACCCCGCTGGGTGCAATATTCAGAAGTGCTCCCCGAGGTTTCCAATTA

Fig. 13B-22

TGTGGCAGAGTAAACCTACTTCCTCCAGACTCGCATGGCAGGGACTGACCAAGA
 CTCCAGGGTTCCGTGGTGATACCTGCATCAGCACACCAGCCCCGGGGTCTGCAC
 CCATCCCGCAGCTCATCTGCAGTGCTCGAAGGAATTGTGGGTGAGAACCACCAG
 CAGAAAGAGGGGACACAAACACTACCTGTGCATATATGCACATATATAGTATAGT
 TATACATACACACACACATATATAAACATGTTATGTATGTGAAGAAGCACATTG
 ATCTCATTTTAAAAGATAAATAACATATCATGTCAACATGCATGCACACATTTAT
 GTGAGACAGTGAGACAGACTGGCAGAGAAAGAGACAATGAGAGAGACAGAGGCT
 CCATTTAATATGGTCAGATTTGGTGGTAGGACATTGAAAATATTTTATTTTCTT
 AATATTTTATAATGTTTCACATTATTTTATAATTATAAACAGATGAACATCATA
 AAACAAAACCTCCACAGAAACACACACATTTCACACACAGAGATATTCTGCCAAGG
 CTGCATGAGCTGGCAGCAAGGGAATAAGAAAATGCCACAGGATCCTATCATTGC
 TCGGCTGACAGCCGGCCCCCTGCACCGCCCTTGTTTGTAGGCACAGCTCAAATG
 GAGGAGATGACCTCTTCTCCTGAACACATTACTGAGCTGTCATTTGTCTCCACC
 ATGTCGGGTGACAACCAGCAGTGGTGAGAATGTGGGAAGCAGAGGCCCGGCAG
 GTTTATGGATATGCCTCTCTTGAGCTGGCAGCATCTATCAAAGCTCTAAACCAC
 AGTGATAACCCTGGGACTTCATCCGGTAGACACTGGTGCACCATGTTTCAAGAT
 TCATCACAGCACTGGTTGAAATAACAAGGAATTGGAAACATCATTAACATCCAC
 AAGAAAATTGGGTCCGTGTGAACCAGGGAATACCAAGCAGCTGCTGAGGTGGGT
 GGCCACATTGGAAAGACTTCAAGGAATTTGATGTGAAAAAGTACATTGACGGT
 TCTTATTGTTAAAAAAATAAATATATACCATGTAAACATGCAGGCACGCAGATG
 TGTGAGGCAGTGAGACAGACTGACAGGGAAGGAGAGAGACAATGAGAGAGACAG
 CCAAACCACCTGATGATCAGATTTGGTGGTGGGACATTGAAAATATTTTATTTT
 TTAAATATTTTAGAATGTTTCATCTTATCTTTACAATTATAAAAAGATCACATCA
 TTTAACACTCACCTATTAAATAATTGATGTATATTTCTAGTTTTAATTTTAT
 AGCCAAAAATATGTAATATATTAATAGTAAAAGAAGGAATTCAAAATTAATGAA
 CTAGTCCCTTCACCCAGACACAGTGCCCTCCCCATGAGATGCTCCTCCTCCTGT
 TAGCCCATGTGCCCTGAGGGCTGGGTGGGGAACTTCAAGCCCTCAGCTCCTCT
 ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGGTTTCCAGAGCTACTTTG
 CACATTTTTTTGGACAAAAAGATTTTACATTTAAGCTTTTTTATAAAGAAATTTAA
 CTAGTGAGCAAATAAATAATGTTATGTTGATTTGTACTTATTTGGGCCATTTAA
 TAATAACATTAAATTTACCATATTAATACTATTTGAAGTATACAACTCAGTGATAG
 ATTCATTTCCAGAAATTTGTTATTGTACCAAACCAAACTTTGTGTCCATTAA
 CTCCTAACTCTCATCCCATAGGAATCTCTATCAACTCTCTGTTTCTGACGGTGC
 ATACATGTGGAATCGTACAATATTTGTACATTTCTGCCTGGCTGATTACATTTA
 GTTCATCCATATAGTAGATCTCATTTCTTTTAAAGGATGAGTGGTATCCCATTG
 CTTGTAGAATAAGTAATTTATATATTTTTTCCATGAACAACTAACTGAAAGGCA
 AAAGAGACTAGAAGTGGCTACAAATGGAATCCTGGCAACGTTATTTAACTATTC
 TTCTAAGTAAAACAATGAAAAGATGAGTAGGAGTTGCTGCTTTTTTGGTGTCTCA
 ACAATATGTCCACAGAGAGCACAGTAAAACAATTAGAACAATTCCTAATTGCC
 AATATTCAACATGAATTCTATCCTATGACCTGGGTGTACATAGAACTTTGTTT
 TGTTTAACTCAGCATATTATGATGAATTATTATTGTTATTATATTTTAAAGTAA
 GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCT
 TCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGCTGCCACCACCATGCA
 TTTTAGTAGCGACGGGGTTTCGCTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGA
 TGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATCACACCTTGCC

Fig. 13B-23

ATGGCCCTAGAAAGCCCTGCATTTAGTTAATTTTCCATCTTGCTTTATTGATCT
 TTTTGTGTGTGTTGGGCAGTTTGTGTTCTGATGCTCATGGGATGCCACAGAAGT
 TTTCTTGTA AAAACCAACATTTGCCCACTTTAGAAAACCAGAGAAAACAAAAAA
 TCCAGGGAGATGCTGTTTTGTCTCCTGAAGAAGCTTGGTAAGCCTCAGTGTAGG
 CACATGAGGCATGTTTTAAAAATCCTCTCTGATACTCTTTTTTTATGTCTGGTGG
 GAAGGCTTTCCCTGCTTTGTGATGAGTGACTCTTGGCATGAAGCAAGTTAGGT
 GTGGTTTTCAGTCTCAGACTTTCAATGGAAACAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGA
 GATATATAAAGACCAATAATCAGATTGTGAATTTTGACTCACCATATTTATTCA
 TGAGTACCTACGATGACAATGCAATCAGCAGAGTGGACACTAGAAATACAAAGG
 CTGGCCCCATGGAGCCAGACAGTCAGGAGCAGAGCTGGTCAGTGACAGAGCAGT
 TAGTGCTGTGCTAGGGAAGGTTCCCTGGTGCTCTAGGATGAGGTAGGGATAGAAG
 ACATCAACTAACTGCATTACATTATTTCCTTTAAGTGTTCAAGACTTCAGCAAT
 AATCATGGATCAGGAGTTGTAATAAAGATTTCTCATGTCAATTCTGGCACCTGGC
 AATCAGAGATTATCAGAATAAAAATCAAGATTGTGTCAATTAAACAAAGGAATGA
 ATGATATTAATTTACTAATTTGTTTTACAGATTGTAAGTTTACTAATAATGCAA
 TATAGCAACATTACTTAGAAAAATCACAAATGGCTGAAAACCTCACTGGGAATCTG
 TCAACAGATATATATTGGGTGCTTACTAAGAGCCAAGCAGTGTACAAGGCTTGG
 ATCTCTAGAGTTCTCCACTTTCTGTCTATCAGTGCTCACTCTCTAACCCCCATC
 GAGGCATTTAATGATGGTGAATGGACTTTGATCTCAGGTAGGTGAGATCTGTTA
 TTAAGTCCTTCTCCCCTTTTAAAACTTCTTATCCAGCTGATTTCTCTGGGATCCT
 GAAATAGGTCTTCTAATGATCACATGTCTCCCAGCTTGAATTTGCAGCCATACT
 CAGCATATCCCCTGATCAGCTGGACATAGGCATCAACTTGCTGACACGAGCACC
 GCACTGACCCATCGGGATGGTAGCCAGGCCGCCCTCAGTCCTCTAAGGGTGGA
 CTCCGGCTTTCACTCCGGTCTGTAAATTCCATCCACTGATGGATGCAGATGTCA
 TTGGGCCTTTGCTTCTGCTTGGCTGTCTGATGTTGCTGAGCCCAGGACCCTT
 CTTGGGCTCATGTTACTTCATTCTTTTCATGGCCTGTTCTGGTAGCCTTGGAAT
 AGGCTTTTACTCCAGAATGTGATTTTTCCATCATTAGCCCTTGTTAACCCEAAA
 CCTTCTGGTTGACCTAGAATCAGAGAAAAATAAGTCAACTCAGCAAGGTAACAA
 AAGAAATCCGAACCTAATGCAGGTAAGAGTGAGCCCAATGCTGTTGCTTTAAA
 CTTTCCATGTCCCAGGCAGCTGTCTCTGCTACTGTCCATCTGCCCTGCCCTCCCA
 CATTGTTCTAACATACATAAGTTTGTCCCAGTCCAAGCCAGAGGTAGACAGTAA
 AATCTGGGGAGTTATCTTTCTAGAAGACTCAAATACACCTGCTTTTAATTCTAG
 CCAGCTTTACAGTCCTTGTGAACTTACTTACCCTCTGAGTCTCAGTGTTCTCAT
 TGATATCCATGTATTCAAAAAAATGCCTGACATATAGTAGGTGTGCAAAGAAT
 AATTATTCAAAGTATTTTTATTAAAGAAAGCCTCTTGGAGACATGACGCCCTA
 CTAGGGTCAGGAGGAGGCATGGGGTATTTGAACAACATTTCAATCCAACCACAA
 TGTTGTTACCTTGTCATTCTAACTCTGTGCACACACAAACACAGGCACATTAG
 AAAAAATAAATGAAATTTTAAAAACACAAAAAGCAACTCAAAATTCCTGAACA
 TGGATATTCTCTGCTCTCTGTTGAGTAGCCAGCTCTAATTAGTCGGGCCCTGTAC
 CAGTCACTTGCCAAGAAACAAACAGTGATGCCCCAAGATCCACAGGTGTAAAGT
 TCTACCACATTAGGATGTAAATATCTGTGAAAAATTGAGTCACTGGGAGAGTG
 CCTGTACATGCTGAAGCTTCCTTCGATCTCTGCCTGCCCCACCCCTGCCCTGCT
 CTGGTCCCTGAGCTGCTAAGAATGAAGCCAGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCT
 TTTGGGTTTGATGCCTAAGGCTGCTATCCATTGTCCAGGGAGCTGCAGGCCCTT
 TCCGTCCAGATGGTTGAGTTTCCTGCCTGGTTCTTGGTTTACATCGAAATCTCA
 CTTGCTCTCTGCTGATTTGACAGGGGTCTAAGCACCGAGCCTGGCTCCTGCTGC

Fig. 13B-24

GGATCCTGCCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGGTCTCTGTCT
 TCCTGGAACCAAAAGGAACTCATCCATCATATATGGTCAGTGTACAGAGACTG
 ACTTCCAAGACCCCTTTGAAACTGATGCCGTCGCTGTCCTGCCCTGGGTGTCA
 ATTAGGATGACTGCTCCTTAGCTGGGGGCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTTCCT
 TATTACAGGCTCACTCTACATTCCCTGCTCAGCAGGTGCCTGCAGACTTGCCCT
 TAGGGACTAGGATCACTTTCTCTCCATTTCATGTTCTTATTCCCATGGGTTCATT
 CAATATGTGTGATGTACAAAGCTCCGTCTTGGAATTCCTGAGAGATACATCCTA
 CAACTTTCCAAAACCAACGGTGACACTTCACAGGAGTGGCTGTGTGCAGAGGAGA
 GAGCAGCCCTGGGCTGGGTGCAGACGCTCGGCACGGGAGTGGGTTCCTCAGCTG
 ACCATGCACACCATCCTGAGTCTTCACAGTAAACTGTGCAACAGAAACCTGCA
 TTTTTTCAGACCATTACAAAAACCTTAAACCCACATATCTCTCATTTTTTACATTT
 TTCACACCCAGGATACAAAAGCGAATTCATTTTTACCAGTTTCATTGTTCATGACT
 AATGTTTATAGCAGCTGTGATACGTTCCGTGTCTTTGTGTTTCAGTTCTAGCCTGAG
 GCTATCTTTACTATTGAGCATTTATACAGGCCTCATGGTTGACAAGAATTTATA
 GTATCCTTAAAGAACCAAGTGAACCTACATCTCATATCACGGAGACAGTGTAT
 GCTTCTGGGAGAACCAACAATGCTGACATCAGCCAGTCTCATTCTTATTTCTAG
 ATCATAACCAGCGGTTTTTGTTTTTTCCCCTTTCCTGAATTTTTTATTTTACTTCTA
 ATAATTTTTATCATTGTTGGGCGATGATTTCTCGAATAACATTTAAAGATGCAGG
 TTTCTTAGTAGAAGTTTCCATATTCAAAGCAGTCATTTTTTAATCATTTTAATT
 CATAGTAAAGTTCTTAATATAGAAATTGATCTGGATAATTTTTTGACTTCTAAGC
 ATTAGTTATTTTTAAAGTTTCTTGCTAAATATCAGTCTTTAGATATTTTTGAAT
 TTTGGTCAGAGATACAGAGAGGAAAAAGACTGAATTTAATGGAAAATATCTTTT
 CATGGTATTGTGCTAAGTGAAGTGGGATACAAAAGGAATTCAGTCTCTCTCA
 AGCCACGACTACCTGCCATAAGCACCTGATGTGTTGTGCCAGGCACCTGCTAGG
 GAAATGTACCATGGATGATACTATCTCTAGAGCTTACAATAAACTTGATTAAAA
 AATACCTGATAAATGTACATGATGTGACTAGTGTCTACATGGATTATTGTTTA
 TTACCTGTATCTTTTCTGGGAACCTGAGACAAGAGAGGCTGGTAACATACATGA
 ATGAAATCAAGACTTAAATCCAGTCCTTCTAACTCCAGCACTGTAAAGTGGTGA
 CAGACCCCTCTAACTCCAGTGCTATTGGGTAGAGAAGACGGGACAATTCCTCTCT
 ATAAAGAAAAAATTGAAGTAAGAAATAAAAAAGTCAATAGGAAATGTATTTCTTG
 CCATGGATGAGTGTGTACTAACTGGGATAATGCGGGCAAGGAGATGGGGCAGTA
 ACTGTGTTCAAGTACAGTGGTTCTAACCACCTAAAGTTGTTAAAGGGCCATTAA
 AACTGGATCCCCAGCAGACCTAACCAAGTCTCTGTCTGGCCAGTGAACAGT
 AATCTCACACAGACACTTCAAGAACGTTTCTGGGAATCGAAAGGTCTAGTACAT
 AGTTTCTTCCCCTTTATGAAAATGTGGGGAAGTTATTTGAAGACTCAATTAAAA
 ATGGTTGAGATTTGTCTGCATGATGCTGCATATCTCTTAGACAAGTGATCGCT
 CATAGGTCTAATACAAAGAGGTACCTCTTGGTTAGAAGACAAGGGTCTAAAAAC
 CTCTCACGTATAATAACCTAATATTTAAGAATTTTACTTCTCCTTCTGTAACT
 GGAGTGTTTTAGGTACAAATAAAGGAATGCTTAAAGCCGGATGCAAAAGTAATT
 TGAATCCGCCTCCTAATCATTTACCGGTATTCATTACACCGAAACAGCTGAATT
 AAGTGGTTAATACTAACTACAAGGGAAAACAGAAAAGCTACATAATGGGTATAG
 ATTCAGATGATCCCAATGGAGATTTTTTAAATTTTCATATTTTCATTTTTTTTTT
 ATACATACACTTCAATATGCAACTAAGATGGACTAAAATGGATCCGATTTACTT
 TAAAAACAAAATGTATAAAACATGCAAAATATATGAAGCAGCTGTTTGCTAGA
 ACAAGGGACAGTGATCCTTCAAAGACAAGAAATAAACAGAAAAGCCAGATGGTT
 AGGGAAAGTTTACAGACTGTGGTGCAGAAAAGGGAACCTCGGGCAGTGCCAGAA

Fig. 13B-25

AGATGAATCTGGGAACCTGCAGAGGACAAGGCAGTTATATCTTCCAGGACAGAG
AAGATTGACAGAGAGAGAGAGCCAGATGTCTGCAGAGAAATCCCTAGTATTTTCA
GATGAAACTACTCAAGTGTGGAGAAATAATCACCAAAAAGAATTAGAGGGGAATT
CAGGGCTGGAATAAGTGCCTGTTCCCAAAGGCAAAAGTGAAAAACATTATAATT
GAGGACTGAGAAGGGTGCTGTCTCCAGGGTGGGAAACATTAACTCTAGATT
CCCACCAAACGCAATAAAAAGTAAGACCCAAAAGGATCAAACCTGAAATTAATTA
TGAAGAACATTTCTAGCAATACAAAAATATCCAGCACACAAGAAGATAAAAAATC
TAAAAACTTACTAGGAAGGAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAGAGAGAGAAAGA
CAGGAGGAGAAAGGGAGGGGAAGGAAGGATGAAGGAAGGAAAAAATGAAGGAAG
GAAAGAAGATACAACCTCATATTAAAGAAAAAAATCCCTGAATGGAAATTGACCC
ATAAGATTAGCAAACAAGTAACCTTAAAACAGAATTATATCCCAATTCATTATGC
AATATACTAGTGAAAACACTGACCAAGTCACATTTAGAGGATATAAGAAAGAGA
AGATTAAAAATACAAGGTATGAAATGAAAAACACACTGGATGAGATGAATGCAG
GAAAATATTTGTAAATTTTAAAGACAGGGCAATAGAAATAATCCAACGTGGATAG
AGTTTTATTAAACAAAAAGTGCATCAGTGAGCCTTAGGACAACTTCAAGGGTCT
AGAGTCCCTGAAGGAGATGGTAAAGATAGAGTTAAAATAATTTAAAATTTGAGG
TCTTTCTGCTTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTGTTTCTTTGTTTGTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CAAGGTCTCACTTTGTTACTGGGGTTTGGAGTGTAGTGACACAATCATGGCTCA
CCAGGCTCAGACAATCCTCCACCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATCACAGGG
AGCTATTATTTGTATTTTTTTGTAGAGACGGGATCTCCCCTACTCCCCAGGAAGG
TCAAGCAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGGATGGGATTACATGAGTGAGAC
AAATTTTCTACATGTCGAAAATGACAAAACAGGAAAACCTCAATGCACAAGAAAC
TTCAGGAAACGACACCAAAGCACACCAATTACATTTCTGAAAACCTGGAGATAGA
GACCAGATAAAAGATTTTCACAAATAAAAAGACAAGAATGACCATTGATCTCTA
AGATTTTGGGTAAGTAAGATGGGTTAGATCAGGTAACAGTTAAAGAAGACATAA
TGGAACCTCCGAAGAGGTTTCCATGAGAACCATGTAAGTATCCCAGGATTAAAG
TACCAAGGCTTCAGAAGATTTTTGCCAAAATGCTATAATTTGGTTAGAAAATTT
GTCAACACTGGATTCAATTGTTTGTGGTTTTTGGGAGACAGTGCATAGTTACTAC
TAAATATGAGATTCATTATATTTCACAATTAAATTTTTTTTTTCAAATGAATT
CTCCATAACTTCTTTGAAGAACTGGCCTCTAATTAATAAAGTAGCTGACTCCTG
CTAACCACCCCCTTTTGTGTCTGTCTCCACAGAATCCAGGAGCTCCATGTAGG
TCTCTGGTGGGAGGCAGAGCCCCCTCCCCACAGAAGCTGAATATGAAGGATAC
TGCAGGGGTAGAGGCGTGGGTCAATTGCTGGAGGAGGCTGTGTGGGTTGGTGT
CCAAATCTGCCGGCCTGATACTCTGGCTGTCTGAAGCTTTCACGAGCACCTCA
CTCTCCTGCTCACACAAGCTGGAGTGGTGTCTATTAAAGCTGAGAACGTCAT
CACGGCGGTCACTATAACTCGCTGACCTCCCCTTACAAGTGCTTTCCTGAGTGA
GCTTGGAGGGAGACCAAACAGGCAGGGTGGCCAGACCTGCCCCCTATTCTCTCC
GCTGCTTTGCTCAGAAGCTGAGTTATGGAGCAGGAGGGGCTCAGCAGGGCTTTC
TTCCAGGTGCCCTGGTGGTCTCCACTGCTGGCTTGTCTACCTCCCTGTGTTCCC
GGATCTGTGCAGCCCCCACTTTCCTCAGCGAGCATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TTAGGGTTTTTAGTATACATCTTTAACTTTTTACAGTCCACCTTCAAGTTATAT
TAGTATAAGAACCACCTCCTCAATTCAAGCAATTCTCCTCTCAAGTAGCTGGGA
CCACGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTG

Fig. 13B-26

ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAT
 TCCCAGCCAGAACATTTTAATAGCATACTTCAACTTTTCCCCTTTCCTCTTTGT
 GTTAACTGTAGACATGTTATGAATCCCACAACACATTGTTTTTCATTTTTTTTAC
 TTTTTTAAAATGTTTAAATAATAACAAAAAACTTCTATACAATTACCCAGATAT
 TCTTCATTCCTTTATGTAAATGCACATTTTTATCTGGTATTATTTTCCTTCTGC
 ATGTTTCTTGCAGGTTATCTGGAAGTGTAAAGGCTCTAAAATGTTAGCCAATAT
 AACCTGCTACAGCTTCTTGGGTGTTTGTGGAAAGCATAAGACTTCTGTACATTG
 CAGTATTAGCAATAGACACAGTATTATCGACATTTTCGTGTTAGTTCCTAAGC
 AGACATAAAGAAGGCCAGATGACCCCTATGCATACAGTGGGTGAACTACAAAA
 ACGTAATGCAAAATGTTTATAATTGGCAGCAAAAATTCTTGTTATTTTTCTCTGA
 TATTACACAGGACAGGAAACATGCCTACCCTTTGCTCAAGAGGGAGATATTATC
 ACTTTACCTTCCAAAATTGTCTGCTATACAAACATTATGAACACCTTAGTCTGG
 TTCTTCACTTGCAAGACATGGAAATGTGGGAGAACCATGGAAAATTGTCTCCTA
 GATGAACACTTTTGTATATCTGAAAAATGTAAATTTTATCTTCATTTTTCAATA
 AAAAAATTCTATGTTGACTTTTTTTTTCTTTCAGTACTTACAAGATATTGTCCA
 GCATTGTTTTTGAAGAGGCAGCCACTGTCAACATATGTTTATTATTTTGCATGT
 ATTGGTTTTTAAGATTTTCTCTATCACTAGTTTCCAGAAATTTGATTTTAATGT
 CTTCATGTACCTTTAAAAAATATATGTAACATAAAATTTCTTTTTTTCTTTTTTC
 AGACAGAGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCATGCAATTGTATGATCTTAACTCACT
 GAGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAAATGT
 CTAATTTTTATATTTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACTATGTTGGCCATGCTGGT
 CAGGTGATCCACCCACCTGGGACTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
 AAAATTCATTCTAACCATTTTAAGTGTACCATTCAATGACATTAAGTACATTC
 GTCACCACCACCCATTTTCAGAACCTTTTTATCTTCCAAACTTTCCAAACCTCT
 TAATTTCTTGCTTTCTACTCACCCAGCCACTAATAACCTCTGCTCAACCATCTG
 ATTCTAAATACCTTATATAAGTAGAATCATACTACATTTTCTTTTTTGTGACTAG
 TCATATATTTCAGCATGTCATCATATGTATCAGAATTTTCTTCCATTTTAAAGCCT
 TATGTATACAGCACCTTTTGTTTATCCATTCACCCACTGATGGACAAGACCTGG
 GGATATTGTGATTAATGCTGCTATGAACATGGGTTTACAAATAACTGCACAAGT
 TTAGGTGTATAACCAGAAATGAAATTGTTTGATCATAGCGAAGTCTATATTTAA
 AATGCCATTTTGAACAGCAGCTGTAGCTTTTCCATGTTTCTTTTGCTTGAGGCT
 CATGTGGGTTTACAATTTTTTATAAAAAATTTTGGCCATCAAATCTTTAATTTTA
 TTGGGTAGCTCACATGCACACACTGATCAGTGCTCAACTGAATACACCAGGGGG
 GTTATCTCTTTGTTAATTCTTTCCTGTCTGCCGGGATTTCGGTCCTGTGAAATAG
 AGGTGGCCCGACACATCTCCTCAACTCTGCAAGATTGCTGGGCCCTACCTGAGT
 ACAGTCTGCAAACTTTCTCCAGGCAGTAAATCAGAGCAATCATAGGGCTTTTCT
 AGCCCCTTGTTGCTTAATGTTCAATGTCTTACAACTATAGTTTCATATATTTT
 AGGCAGGAGAGTAAATCTGGTCCTTGTTAGGTCATCTTGGTTTAAAGTGGAAGTG
 TATCCCTAGACATGAAAAGATGACAAAATGACCAATGAGATCACCTGGATTTCA
 CTCCCATCTCCCATTAGCTAGCATCTCTATTTTTTCTTGGTACTTAGGATTAAC
 ACAACGATCTAGCTCATTTCCCTGTAATAAAGTACCATGAAATGACTCAGAGGA
 TCAGTAAAAGCATTTTGTATTTGATTTTAAAGGATTCCTTCATTGGTATCTAAAA
 CTCTGAGTTATAGGAATGAGAAGCAAACTCTTGAATGTGATTTTCATTGCATGT
 TCTTGGGTTTTAGATCCATGTATTCTGACCAAGAAGTACCACTTAATTTTAGAC
 CATATATTGGTCATTTATTCAAGATATATGCAGCATTATACAGGACATCTCAAC
 AGTTGATCTTTAACTGAGTCCTCAAATAACTTCTCCAACCTTTTCATAAGAGTCT

Fig. 13B-27

CATGGTATGTGATAGCTCTAGTGAACCCCTGGGGAGCCCATCTATTACTCAATT
AGTGTTTCTGGAAAACATAGATGACCTGTGATATTAGTAAATCCATGAATGATA
AAATAAAGATAATCAATCCCAGGATAAGGATATTAAGCAAGAACAAATTGCTCT
GAATTC AATACAATAAGCCTCCTACTAGGTAGCTGATATGCTGATATCTGTGCT
TCAAATATCTGTTCTCCGAAACTTTTCATCACCAACCTCCAATTTTCTTCTTTC
CAGTCTTCATAAATCTATT CAGACTCATCTCTGAGGCTATATGGATGAGGGGTG
CTCTGAAAGAGTTTTTCTTCTATATGTTTGTGGTGGTTTGAATGTTTTTTTCAC
GAAACTTAATCCCTAGTGCAACAGTGTTGGGAGGTGGGACTAATGGGAGGTGTT
CATTTTAATGAATGAATTAATGCAGCTATAGAAAAAACTTATAGGAGTGGCTTC
CGACAATGTGAAGACACAATATTCTTCACTCTAGAGAGTAGCAAGGGAACACA
CCTAATCTACTGGCATCTTGATCGTGGACACCTCAGACTCCAGA ACTGTGAGGG
TTATAAATTACCCAGTTTCAGGTATTCTGTTATAATAGCACAAAACAACTAAG
GAAAATGGAGCTTATGAAATTATAAAGTTATTGCAAACAGTTTTATTCAATTCA
TTGAGTTCCTACTGTATGCATGGAACCTTCAGGCTGGTGCATGTATATTTTGTAG
TTTCTCCTTAGTATTTTTTTTAGTAGGGAGCAATGATGAGGGCATAGGTAGTTTGA
TATCAGGAATAGGCATAAGGGATTGTGAGTCACTCGTTCAAAGAACTTGTTTAC
AATGCCTGGTTTGACATATAACACTTTGACCTGATGATGGATTACCATGGAGTA
TGTGTGGTATGATAGCACTAGTTTATAATGTGCTCTTTAAGTTGTATGCTCAAT
GATGTTTATTATTACCAAGGCGTAGTAGAAAGCTAAGAGCCACTTAGTGAAAG
GGCATACTTTTGCCTTAAACTATGATGCCTTCGCTGTGAATTTTTTTTATTTATT
TATTATTTATCCAGGAATGCCATGGATTCCATTGAGTCTTCTGACCCATTACAG
TGGATATGCTAGATCATAAAGGT CAGGAAGCAAAATGACCAATACTATTTCTCTG
TTCTTTTGCC CAGGGTCGTGCTTAAAGCTGGAAGCCTCTCGGAGACATGGGTAA
TACTCAAATGTAGCAAACACTGCCTCCAAAAGCAGAAGGGACTCACTTGGTGTT
AGTAGCGGAAGAAATGGAGGGATATCCCGGCAGGTGCCAGGCCACTGGACTCCC
TATTGTTCCCTGTATTTTTCATGGTATTTATCTCCCTCTGGCATATATATATATA
TATATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTGTAT
CAGTAGAGTGATCTCTGCTCACTGCGACCTCCTTCCCCCTGGGCTCAATCGATT
ACTAGTACCTGGGACTACAGACGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATT
TTTCTCCATGTTGGCCAGCCTCGTCTCCATCTCCTGGCCTCAAGTGCTCGGCCC
GTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACGGTGCCCAACCTGTATTTCAATGATATT
TGCTTTTCAAACCCCGTTTGTATATTACCGGCAATGAAGTAGGAATGCTAATAT
TCGGCTCACTCATGTAAGGAAGGAATTGTAGCTTCAATGAAAAGATAAATAATT
GTATGTGTGGGAGCCGGTTTTGAATACACAGAGAAGTTTAGGGGGTGTTTGAAA
GTCCTTTGCATATTCCAGTAAGTTCACATTCTTGGAATTATTTTCTTTTTTTTT
CATATGTTTAACTAAGTTACCAGGAGGATCTATAAATTCAATTAGGGGCCACC
TTCAATTTTTTAATTACCCTGGGGCATAGGAGATACTGTTAGGACCATGATAGAA
TCTGTCTCAAGAAGAGAATTTAAGGATTTGAGCTCGCTGTTCCCTTTGCTTACA
CTAGGCCTTGACTTTTTTACCCGTCTTCCTGTTCTTTGGAAAATTCACCATGACA
TTAAAGAGCATACTATTTTAAAGTGCCAAAAAATCTCTAATTTGATTTGCTATTT
GTAAATCTGCAGGGTCTCATGCCTGGTTTTTACTGCCTTCAACCTCCAATTACT
GAATCCCCACATTCTCCTGAGATGCTATTGCCAACAATCCAGGCCTTATTCACA
AACTCCTCAATTGAAAACAACAAAAAATGACTTTAGATAACTTAGGTGTAAATA
ACTCTTAGCTTACAAAATTGACAGTGAGGTTGAAGAACCAAGCTTTATAAAAGG
AGCTTTAGGCATTAGAACCATCTGGCTATTCCTTCTATGCTATAACGCATAGCC
ACCATCTGTGGACTCAGCCACCAGAAATCTAATCTAACAACAAACAGCTACTTG

Fig. 13B-28

GGGTCACCCAGGCCTCAGGAGAGTGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCTTT
AACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAAATAAATACATAAAGTTTCATGGCTCTT
TTAGAACCATTGAACTAAAAGTGCAGTATTTAGTATTGTAACTCAGGCAGGTGC
TTTTCTTACTAAATCACAAAAGGGAAATTTCTGCTGTTTGCTAACTCTTGGG
AAGTTTGGATGATACTGGCAGTGTATTTGGGATATTAAGACTCAAAGGAGCAGG
GTTTCAGGATGGCTCCCCTTGTCTCTCTGCTCATCTTGTTCACGTCAAACAAT
GAATCATTCAATTGTAGAAAATAGCATGTTAAAAAATATTCAATTGTAAATACATA
TTTGGACCATTTGATAGAAATAGAAAAATAACTGCATTATGCAAAAATTATTTTT
AAATAGAATTGATATTTCAAATATAATTTCTTCAAAGGAATACTTTATATGAA
TAGAAGGGTAAAAATATTTGTGAATTATCTATTTTGCCAAAGTGCTTGAATTTTT
ATTTTGCTTCAGTTTCTTGCCATTCTCCGAGAGAATTCCAATGACTGGTCATTT
TTTAGCTTGTAAGGGCTGGTACACTGATTTTTTTTTTTGATTGAATAATTAATATA
CTTAGTTTAGGTAAAACCTGGTTTTCTTAAAAATTATAAAAGATTTGTAAAC
TCTGAGCTTTTTTCAATGTTTAAATACAGAATTTAGATGTATTTAATTCCCATG
AGAAAGTGCAATACCTTTATAATTTTAAATATTTACAGTCTATTACTTATATAT
TTAACCATGCTTTTTTAAATATGAAGATAATATTGTGAGACTAATTTTTGTTT
ACTGTATCAAGGAATTTTCAGATTTTAAAAATTACATCAGGCTGGGCCTACAGT
AGTTGATGTTCCCATTTGATATGAAAGGTAGTATATGTTGCATTTATCAGAGCGA
CTTTAAATTTTATTGTTAAATGCAGAGACAGATTACAGTTCAGCATCTTCCCAT
ATTCCTGTTGTGTTCTAGAACTAACTGTTGCACGTAAAATGTTGAGTGAAAATG
TTTTAGGATTTTTGTTTTATGCAGAATTCATCTCTCTAACTTGTATACCTTCTT
ATCTAACACTTAACACAAGTATGAATAGAACTAACTAGAACTGAATTAATCA
ATTACTAATTAATGTACCTATCAGTCTATTAGGGCTACGGAAGGCACAATACCA
ACTCTTCATACTAATTGGCAAAGCATGACATATCTGTGGTAGAGAGTGAGAATA
AGGTGCTATAGCTATTCAAATTTAACTTTGATCAATGGGATCAATATTCATG
AAAACACATTTATAGTAGAATTCAATTTTTATTCTGTATATATTATTTATTACA
TTTTATAGAGAAAGGACATATATAAAGGACATGCAAATATATATAATATACATA
ACAGTATCTTTGGAGGTTAGCCAGTAATTAGCACCTTTTCCTAAAGTTATAAGA
TGTTTTCCCAATGTCTAACAGTTTTTGGATATTGAAACTCGTGTATCTAGGAAAA
CTGTGCAGTGAAGTGTGTGCCCAATATTTGGTGTTAGCATCCAACATTCATGC
TGGTAGAAATGCCCTTCAGAATGCTCTTGCTACTGAAAATGGGAGAAAGATGAA
TTAAGGGACTATTTACCCAATTTTCAACGTTTGTAGCTGGAAAGGAACATGGAATA
TATATAACTGTAATGAGTTTGTAAGTTATATTGTTGCAAAATGATGAACAGAGT
TTTCCTGTTGATCTTTGTTTTTTTTTAAAAAACCTGACCTCAGTGGATTTTCAC
CCACTGCCACCTACAGACCAGAAGTGTGAAGTGGCGTGGCTCTTTTGCAGTGGA
GCATCAAACGTTCTATAAAAAGCAATTTTTCAAGCAAAGTTGAAAGAATTTCA
TTCTAGAGAAATAAAAAATGAATAATCACATTTTCCCAGAGATCACTCTTTGA
TATTAGAAGATTAAACACCTAATTTATATTTTGTAGTCAGACATACACATCTGACC
CTAATATTTTCTTTATTCACCTCATTTTTTTATGAGGTGAATATGTGGAGGGGAG
AGAAATTTGCATCCACAATGAAATACACACTCACACAGACACACATATATATGA
ATGGTAGGTAGGTAGGTAGATAGACAAGCAGACAGAATTATAGATATGAAAGGG
AAAATGTTTATATAGATTATCTCTTAGTATTAGAATTACAGATTATTTCTGCTA
TTCATTTTTATTTTAAAAATTCTACAATGAAAATATACTCCTTGTGTAGGGATTT
CAGAGCTTTGAAAATCAATGCCCGCATAACATAAAGCTTTTAAAGTCTTGCTCC
ACTAAATCTTCAAATATTCCTGGCATACATTATTTTTTTAATTTAAACATACACT
TATTATTTTTTCCAAAAGATTTTAGAAAATTATACACAGTAATGCCTCATTCAT

Fig. 13B-29

ATTTCTCATAGTAACCATGTATACTAAAATTTAATCAGTAACAGATAATCTATT
AGGTTACATAGGTAAAGGTTAATAATCAGATCGTGAATTTTGGCTAAACATCAT
AACATATTGAGTACCTACCATGACAATGATACTAGAAATACAAAGGTGAACACA
TATAACAAAGAAAAAAAAAAGTCAACTCAAGATTTCTGGGTAGTTTTG
TTTTCTGTGCTTCGCTGAATATCCAACCTCTAATTAGTTGTCTCAGAACAGAGCT
CTTGCCAAGAAACAAACAATGATACTCCAAGATCCACAAGAGTAAAAATCACTG
CCATTTTCAGGATTTAAATATCTGTGAAAAATGGAGGGACTCTTTTTGAGTCAT
TAGATCCTAAGGTTTCCTTCAACCTCTTCCTGCCCCACCCCTGCCCCCTCTGCAG
TCTCTGAGCTGGTGAGAATGAAGCCTGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCTGAAA
GGGTTTGATGCCTAACACTGTTATCCATTGCCAGGGAGCTGCAGGCCTCTCTA
GTCCATGTGGTTGAGTTTCTTGCCCTGGTTCCTGGTTTATGTCTGAATCTTGTCT
GCTCTCTGCTGATGTGGCAGGGGTTTAAACACCAAGCCTGGCTCCTGCTGCTCT
CCCTGCCCTCTCTCTGCTCTGCTCCTGCAAAACGAACCTTTCCTGAAACC
TCATATATGGTCAGTGTGAGAGACTGTGCCCTCAACACTTAAAGTTTCAAGACC
ATTGCTGTCTGCTGCCCTGGGTGTGACATCCCCCAGGGATTTGGCATTAGGATGAC
GCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTTTCCTCCTTTCCAACCTTGTCTATTAGAGGCA
CTTAGCCGGTGCCTACAGACTTGCCCTTGAGCTCCCATCTTCTTAGGAACCAGG
TCACTTTTTTCATTCCCATGGCTCCATCTTGTAATTTTGCCCAATGTGCATAATG
GAGACATTCATGAGGGATATATCCTGAGGCCACCTGATGCCCAGCTTGCTTTCC
TTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTGACAGAGTCTCGCTTTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGG
TGCAAGCTCCGCCTCCTGAGTTCAAACCATTTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTA
CCCGCCACCACGCCTGGCAATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
AAGGAAGAAAGAGAGGAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAAGGAAGGAAGGAA
CTTTCCTTCAGTAGATACTGTCTCAAGTTTGTAACCTTTGACCCAGAAAGAAGT
TTGTCTGTGTGCCCATCCCACCATCCGACCCACCCATATATCCAGTCTTATAA
TCTACTGGGGGTTTCCTTGACTTGAAGTAGCACCCACCTGGAGGGCTCATGCTTGT
GTACCTCCATCCAGGCGCAAAGTCACTAGCATTGAGCTTGGTTAGTAAGTCCC
AGGGCACTCAAGCAAATATTTTAAAAACCATGTTTTAGGTGTGATTTGCCCAT
AGAGAAATGGCTTTTTCAAGGTTTCTCCAGGGATCTTAGTTATTAGCATTGTTT
ATCTAATATTATGAACTGAATAGGTAGCCCCAGTATCAACCAGAAAATCCAAAA
CTTGGTACCTGGGGTTGCAAGTGGAATAATCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGTCGCCCAGACTGGAGCGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCAATTACAGGTGCTCACCACCATGCCTG
TTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCT
CTCAGTCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCGGA
AGGATCAGTAAAGTCAAGTGCCAGGCTTCGTCACTTCCTCATCCCTGTTGGTGA
CACTGCCTGATGCCTATCTTCTTCAAGAGTCTTATTTTGGTTGAGGCATTCTAT
CTCTTGTTTACAGTAGGCATATTAGTGGGGTCCCATTTGCGGGGTGTCTTATATG
GGGAGGCTGCCTATGTTAATCAAGGTCTTCCTACTTGTGGACCATGGGTGAGT
CCGCCAGCAAGGCAGCTTATTGTTTCACTTTCTGGACTTGATTCTGCCACTGAA
TCAACCAGTTGAAACATCAGCATCCCCAGGGTCTCCTCTGTTTTCTGTAGTTTC
TGCTTTGGCTAATATAGCTTATATTTACCATTTTTTAAGTTCTCAGGGGCCTCTG
TTGCCTATACATTTTAAAAATCCTTTCCAGAAATTCTGAAGTTTCTCTTTAGG
TGCATTTTATTTAGACTCCTTTGTTTTGGAACCTCCTTATGGAGCACTGCTAAA

Fig. 13B-30

ATTC AAGTCTCACTCTGTCTCCTGCATTTATATTTTCAGTGAGCGTCAGGTGTGG
 CAACAGTTGCTATTTTATGTTTTGTTCTTACTGTTTAATTATAGCCATCCCAGT
 CTCATTGTTGGTTTTCTTTTCATCTCCCTAACATCTAATGTAGATCACCTTTCA
 TTGTATATCTTCTTTGGAGAAATGTCTGTTCAAGTCCATTGCCCATTTTTGGTT
 TGTACTTAACTGGAAGAGTTCTTTATATTTTCTGGGTACAAGATTCTTATCAA
 TATTTCTGCAATTCTGTGAGTGGTCTTTTCACTCTCTTGACAGTGTCTTTTGA
 ATTTTGATGATGCCCAATTTATCTGTTTTTTTTCTTTTACTGCTAGTGTTTTGT
 CTAATCCAAATCCAAGGTCATACACATTTGCCCTATATTTTTTTTTCTAAGACC
 ACATTTAGTTGTTTCATCATTTAAGGTTTATATAGCTTGTTTGATTAATATACA
 CATTTATTACTAATCTTATATGTCTGCATGTGTAAGGAGATACATCTTCCAGTT
 TGTTCCTTATAGGGAATTTACATTATTTTCCAAATTATATCAAATAATAACAGC
 AAAAATTCTCTAAAACAATAAACTTGTTCTGAATGCTAGCTTATAGAAGTATT
 AGAACTAAGGAGTTAAAATTATTAGTATTATATTTGCAATGAGTTCATTATTTT
 ATAGTGTCACAATTAATTAGTATACTAATAGAATATAAAGTGGGTTTCTGGGTG
 GCAAATGATATTTTAATTACAATTTGAGTTGCTAATCGTTGTCAAATAAAAATTT
 GGGGAAAACAATGTCTGTTGTCCTAAGCAGTCCCTGCACTGCCCTCTGGTGGCCTT
 CTCATTGTTGATTTCAAGCACCTTCTGCCTTTCTTGATATTTTTTACATTTGACT
 TGATAGTATTTTGGAGTTTAAGAATGTCAAGAAAAAATTAAATTATCCCTTCT
 AATACACTTTTATATGTAATTCCTTTAGCCTACCAGAATTCCTCATTATGACTT
 ATACAAATTGTTTACTTAATATTTTCATATTGATAAGGACACTGTGCTCAGTTTC
 GTAAATTTCTTACAGCTTTTTGAAGTATAATTGATATATTACAATGCACATCA
 AATTTCACAAATCTGGGCACATGTATATATCCATAAAACCATCACTGCGATTAG
 ACATTGCCCCCAAAGATTTTTCTCATTTATTTGTAAAAATCCATTGTTAGCTT
 CTATTTGGTCCTTCACATTCACCTTTTGACTGGGGAGGAGGTGGTCTGTACAGT
 CTTGCTTCACTGTACAGTTAGGAACCCATAATAAAAGGAGATCTAAAGATAGG
 AGCGTTGCCAGGACTGCCCTGGAGGAGATGACTATACGCTGAAAGCTTATGGGA
 TGGCAAAGCCTGGGCAGCAGGAGTGGGAGTGGGTCCAAGGCGGTGGACCAAGG
 TGATTGGACTGAATTCATTGACATGAGAGAGCCCACTATGGATTTGGGTTTAAA
 CTGCTAGTGGTGTGTTGGTACTCTGGGCCCTATGATGGCTTCCAGATAATGAGGTC
 CTTGCCATACTGCTGAGGGAGGGAGGAAGGAGTCAGAATGCATAAGGACAGGCA
 TGATGTGCAGTCTGCTCAGCCATCCCTAATCTTGCTGCTGGGAGAAAGCAGAG
 AAGAGTTTAAAAAGTGCATTGGCAAAGGCAGAGGAGGCACCAGCATCCTCAAAG
 ATCCTCTATTGCTGCCAATGACGGTAGGGGACAGTGAAGAGTGACAGGGTCAGA
 GACAAGGTGCATGCAGTCACCAGTATGCCTTGTGGGCAGGATGGGAATTAGAGA
 CATGGTGAGGGGTAAATTGATCAGGGGTCTTAGAAATGAAATTGATGGGCAGCG
 GCATAGTTATGAGACATAAGCCAGTAATGACCTGACTCTGAGCTCCTAGACTGA
 CTTCAAAGGCAGCAATGTCGTCTCAGGTATGTATCATGTATCTTTTCCCTCAGCT
 AAATCAAAGGCAATTACTGCTGTGACCACACTTTGGAAGAAGGGAGATACCTAC
 ATTTCTGTCTACATGTTTGGAGCAGATTTTGAATCCCCAACATCAGAAAAGCTGT
 TTTGGAAGTCTGGGGATAGAAGCTGCCTTGGCCCAAGGTAAAGATTGTTTCAGTG
 CTGTGGTTACTCCTCAGTTCCAGAAAGGATGTATTTATCAACTAGTGGGATAGG
 CGGAATCTGCACACTGGTTTCCTGAACCCAGGAATTTTTCTTACTAGGGAAGAA
 TCCTGGAACCTACCCCATCCCTGAGAGTAAACCAAAGGCAACACGTCAACCATGG
 GAGCAGTGTCAACAAACCCTCGAGACAGGCAGGTTAGCAATTCCCCTGTTGCT
 TTGGATACCTTAAAAGCCAGATGGGTTATGGAGATGAGCAGTAGATTTCCACAA
 AAGGCAACAGGAGCTGTGACTCTTTGTAGGATATCTCAACAGAAATAATCCATC

Fig. 13B-31

CGGGAGGGCCCTGAGCATGGCACGAGACCCCTGCCCATGAAACCAGCTGCTGAG
 AGGAAAACCTGCCAGCACCACAGGCTCCACACTAAGCAGGAGGTCACAGTAACT
 ATTTGAATACAGCCCACTACTGACTAGATGGTCTCAACTCCCTACACTACTGG
 CACCCACTTCTGAACATAAATCCTAGTTACCCCAAGTCTCTACTGCTCTTCTCTA
 AATTTTGAAGTTTAAATAAAAATGGACAAATCCCTTAAAAGGAAAAAATAAAAAC
 GGCTAGTGAAGTTTTTCACTACTCAAAGAAAACATCAAAGAATGTCAATATCCTGT
 CAGGATAATTTATTTTTTATGATTGCAAGTGGTTCATTTTTTAGATAAATTTTCAC
 CCAATTTCCCACTACTATTTTTGATTTTTCAGCATACTTCCAGTTCTCATAGAGAG
 CTGGGTAAAGGCCCAAGCAACATTGCTATATGAGCAGGTGACCCATGGATGCTA
 AGATAAATATTGTGGCAGGCATAGCTCCTTGTTTAGATAAATTATTTTCTCTT
 CATTTGGGTGTGGCCCGATGACTGATGAGTTCTAGCGAATGAGATGTGAGTGGAA
 TAGGTTGTGACTTTGAAATGTGGCCTGTTCCATGTACTCTTCCCCTGTCTGTTG
 CTTTTGTCTCTGAATTACACTGAGGAAGAAAACCTGCCTGTCAAGAAAAAATTTA
 TGAATCAGCAGTAAGTATCTATTACATTAGGACACTGAAATTTGTGGATCTCCT
 ATTCAAGTAACTAATACAGATGTTGGGCTGCTTAATACAGAATATCACTAATAT
 AAATTATTTCCCAAGATTAAATCTTAAGTATGTTGGCTGAGATAAGTTGTTTT
 TCTTCTTCCACATTAGTAAAATGTCTGATTTTATTTGGGAGGATGATGGCTCAG
 CATTTCCAGCCTTCATTGTGTGTCTATGGGTATGATCGTGTGATAACATTCTAG
 AGGATATAAGCAGAAGCATCATGTGGTAGCGACTGGGATCCTTCTTAAAGGT
 CGCCGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTATGGGAGGCCAAGATTGGCCAAT
 CGAGACTATCCTGGCCAACTTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAGAATACAAAAA
 GGCACAAGAAACCCTGTCACTACTAAGAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
 CCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGTGGAG
 ATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA
 GATAGATGCTTCATATAATGTGCCCTTTTCTTCTTGGTTATTCTCTACATTATG
 TGTGATGGCTGGAGCAATGGTTGCCATACTGAATCATGAGAATGAGTGCCCTAG
 GGGTAGAAAGAACCCGGGTACAAAGGATTTTCATGGATTACTTACATTTCAGACTT
 CAAACTTTTCTGTGTGTAAATCATTTCTTATTTTAAAGCCTCTGATATGTGTAGC
 TCAAATACTTGGTCTTGAAGGATAAGTAAATGTTTATCAGGCACAAAAACTTTG
 GAACAATCTATAGTTGATTAACCTTACTGGTTTTTAAAAAATGAAAGAAAGAAGA
 GTTGTGAATTTACTTATCTCCCTAAGAAGGACAAGCTAAAGAACACATGAATTA
 ATTACAATACTAAAGGTCTATAGCTGTAGATAGTGAAGGTGCAAGGGTGTCCAT
 TAGTTTGTGTTGGGGCTTCCAGAACAAAGTACCACAACTGGATGGCTTGAAAACC
 CCAGTCGGGAGGACAGAAGGCTGAGATCAAGCTGTCTGCAGTGTGTTTCTTCTC
 GATGCCACTCCATGCCTCTCTCCAGCATCTGGGGGTTTCTTGGCAATCTTTGG
 GCTGCATCCTTTGAATCTCTGCCTTCCCGTCCACACGGAGTTCTCCCTTTTTGT
 TTCTTCTTTTGTAAAGACACAGCTTATATTGGATTAAAGAGCCACCCCTGCTCTC
 CACATCCTAACCTAATCTTTACATCTGCATCTGCATCAACCTATCTCCAAATA
 TACTGGGGGTTAGGACTTCAACAAATGAGTAGTGGGGATGCAATTCAACCCACA
 GAGTGTACCACTATAAAAAACAATTCCTACTTAGATTTCTCCACATGGCTGAATG
 GGGCACTAGCAGTTTTTGGAGGCTGAAGTTATTTGTGGAATAATATCAACTCCT
 GCCAGGAGAACATGCAGGGAATAAAAATCAATACCTGTCTTCAAGACAGCTTCA
 CAGATGCTGGAACAGAGGCCCGGAATTATCACCACACAGAGACATAGCCAAAG
 GGAGGGAATTATGAACTCCAGGTGAAGACGCTGAGAGCAGCAAACAGTGTGAAA
 ACATGGGCTTTCTTCAAAGTGTGACAGTGAACCGAATGCATGGAGTCCGAACA
 ACCTAGACAGTCACAATGGCTTAGTGAGGAAATACCATTTAAATTGGGTATTCA

Fig. 13B-32

GGCGGTGATGGAGTGGGGAGGTGGGGATTTTCAGGGAGAAGGAATAACAGGAGCA
AAGGACGGGGCAAGGCTGTTGTGCTGATTGCCTCCTGGGGCGTCTGCAGATGGA
CTGCTGGGGAGCCAGGGGAAGTGGCAGGGCAGGAAAGCAGCCCTTTTTCTGATA
AAAGCTACTGTGGGGTGGAGTTCGATTCGGCACATTGCATCCCTATTTTTCAAAGC
GGGACACCATTCAAGAGTAAGGATCTTCAAAGCCTTTCTTTCTTTATGGGACT
TGGGCACTGCCAGCTTCTCCTCAATGTCCCATGAGCTGAGTGTTTAAGGCCAGG
TTCCTCAAAGTCTGAATGTACCTAGATTACTAAGGTCCTTAAAAAATAGAGATA
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGTGGGGGGCAGATCACCTG
ACCAGCCTGCCCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTA
CCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGATTCCGGG
TAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGCTACAAGAGCAAACTCCAT
AAAAAACCACAGATACAGAGGTCTGAAGTGAAGCCTGACAGATGGTAAAACAAT
TGCTCAGCCAGGTCTAGGACTTTAATTCCCCCATGGCATTGTGGAGTTAGCTAGC
AGGGACGTGAGCATCTGCTGTAAATTTGGTTACAAAGTTGGCCAAATAAGAAAT
GGAATCCTATAGTCATAAGATTTTTTAAATGACTACTGGGAACTGAAAATTTA
ACTGCTCATTTTGTGTTCCCTTCTTTTCTCAAAGTTAAATTATAACTCAATGTAA
CTGTTTGTTCCTGTGCAAGTCTAAGATTTTGGGGAAGGGAAGAGTAGAAAAAA
ACATTTAATTTATGCCTACTACCATGCTAGAAACTAAAGATATATAAATTACTT
ACAACCTTCAGTGATTAATTTTAGAATCTAAATAAAACCTGACAAAACCTTACAGT
ACGAAAGAAACAGAACAGTCAAATAATCTTTAGATGGACATGCTTAGAGGATC
TTACTAGAAACTATAGCAATCGAGACAGCGTGGTATTGACATAACAACAGACA
AGAATAGAATCCTGAAGTAGATCCACACTTATCCATGAACTATTTCTTGACAAA
TGGTGAAGGGAAATCACACCTTATGTGCTCTTTAGTGTCTTCTTCTGCAGAAC
TCATTAATTCTGTGCTTTTATCCATGGTTTGTCTTTCATTGCTGAGGAGTATTC
TACATGTTTCGTGTTGATGGATGTGTGTGCTGTTACCAATTTGGAGCAGCTGTGA
CATTCTGATAAAGGTCTCTTTGCAGACATGTGTTTTGTTTCTCCTGGGTAAATG
CTGAATTATAGGTCAGGAACATGTTTACTTTTATAAGAACTGCCAAAGTGATT
TCACTAGCAACATGAGTGGTCTTGCTTTGCATCCTCACTGACACTTGGTTCGTGT
AGCCCTGTTTCAAGTATTGTGTGTTGGCACTTTATTGTGGTCTCCATTTGTTTCTC
TGAGTACTGTGTCCCTGTGGAATGGCCATCTGCATACTTCCCTTTGTGGAAGGT
TCTAGTTTTTCTATATTGCAGACAGGATATTCTCTAAATTCTCCTCCTAAAACT
ATATTTAGGTCTATGGTTCATATCAAATTAATGTTTATGTATGATTAGTGGTAG
AATACAGATGATGAAACTAAATCCTGAAATTGTTTTACAATCTTTCCCTTTTTT
AGATAGGGTCTTGCTTTGTTGTCCCAGCTGGATTGCAGTGGTGCAGTCATGGTT
CTCAAACTACCAGGCTCAAGTGATCATCCCGCCTCCCAAGTAGGTGGGACTACA
CCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAACAGGGTTTCACCATGTTGCCTAGGC
GGTTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCGTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATG
CAGCCTGTTATATAATCTTGGTAGCCTCTGCTGGAAGAAGTTATAGAACATTTT
TCCCTTGTGCCTCTTCACTTTCCACCTGTATCAGTCAAGCTCTTCTCCGACA
CATATACAGCAAGCAGTTGTGAGGGTTCCTGGGCAAGTCTGAAATCCACAGGGC
GGCTGGAAGTCTGGGTAGGAGCTGACCCACAATCCAGAGAGGAGATTTCTTCTT
ATTCTTTTTTAAAGCCTTTCAACTGATTGGAATGGCCCAGCCAGATTATAGAGGA
AAGTGAAGTGTAGATGTTAATCACATCTACGGAATACCTTCATGGCAGCACAGT
GAGACTAGAGCCTAATCAAGTTGACATAAAAACCATCACTCCCTTAATCCCCAG
TGCCTGTTATTGGACTTCAAATAAATGGCATATAGAATGTGTTTTCTTTTGTGT
AAGTGCTATTACTTGACAAATTTCAAACAGCTGCAGAGGAAGGATTACTTGAG

Fig. 13B-33

TATCTGTATGTACAGATGTCAAACATATTGGTCACAGCTTCTCTTATGATAACT
AGGCTTGATATCTTTAACTCTAATATAAATATTGATTTAGTTAGCTATGTTGTT
CGTAGTGCATGGCTTGCAGTGACTACACAATAAATATTTGCTGAATGGATGACC
ACAAATAACAATCACTAAATTGTGGATCTAAAGATAAATATAAGCATATGTCAT
CAAGGCTGTTTGAAGAAAGCATACTTGATGAGCAGAGCAGCCAGCAGTCACC
GTGAAATACACAGCATCAAACCAGATACTCTGGTGACACTGCAAAAGAGATCTC
CATGCAGGTTTTTATCATTTTACATTATCACAAAAGTCACACTCTTCTGATTCT
AATATTGTGAATGTAGATGCCATTATAAATTGCAGATCAAGCCTATGCAGACAA
CTTGGTAAAGTCATATCTATGGAGAACACATTTTATAGATTTAGAAAACCTGGAATT
ATTTGCCCCCGAAGTATGTTAAAAGGCAAGTGAATCATGTCAAGATAACCTTTTC
AAATTTTCAGAATTCAACCCAGGGACCCATGAGCCCATGAGATCTTCGGCCCTTC
GTTTGTTTTTTGTTTTTTTTATGGATTTTGCTCTTGTTGCCCAGACTGGAGTGCA
CCACCACAACCTCCGCCTCCCAGATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCGGA
GCATGCACCACCACGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAGG
GCTTAGATGAGAGTGGCCCCCTTGAAGCAAGCTCTAATTGAGCCCCCTCTGAACTG
TCCTATGCTCAAAGGATGGACTGGGGGACCTGGAGGGAAGCTGAACTAAAGAAT
TGTTCAATCATTGGAAGTCTCTCTCACTGCTATACATGAGTTCACTTCTAGCAG
GATGTTCTCTGTACCACCTCTGTCTTGAGACTGGGTTTTATTAAAGTCCTAG
AAGATCAGCTTTGTCTTGTGGACCAGGCCTTATGAGGCGCTAATAGTGACCT
GAAAGGAGTCAAGCTGTGAATCCATCATACCCAAGTTAAGCTGATCCTAGAATA
CACCTTGTATGCAGAAACACCTCCAGGAATGGAAACCACATGGTAGAACACCGT
ACCTCAGTTGGCAGTAGGCAGTACACACCAGATACTGACTCCTCTAAATGGACC
CTTCACACTGGTGTTTAAGAGACCACCCACCTAAACATAAGCAATGAACTGCTT
CTTCTTGGCTTACTTGCTTGCCTTCTAATTCTCCACCTACTCATGACTTACTGT
TTCTCTGCAAACAGTGCTAACAGATCTTTCCTTAAGTCACCAAACATGATTGCT
TTTGTGTTGTTGTTGTTGCACCTTCTCATTGATCATAATCTCCAGGGCCCTCTCTG
AGGGTGGAGTCTTCTCTGTGTCCACTCCCACCTCAGCCAGTGCTTGCCCCCTGTT
TGCCCCCTCATGGAAGGAGATGGAGTAGAGGGCCTGTTGACCAGCTCCCTGTAGA
CAGTAAAGGCAGTGCCCTGCCTGGTAGCCAGTAGAAAGCACTGGAGCTTTGCCTG
TTCTGCTCCCTGACTGCACACATAACCTTGTGTACAGATGTCCACCTTGGGAG
CTGAGGGCCCAGGATTGACATGGGGGCAGATAGGAGCCTCTCCAGCACTCCCTG
GAAGAACATGAAAAGGACCACCAGGGTTACAATCACCACCAACATGCTCTTGCC
TCAGGTTCCCTTTCCCCCACACTCAGGCAGAGGGTTTGGGTCTGTCCAAGTGGG
GGATTGGACTGGCTTGCTTTGGTCCACCCTGGGCTACCTTTGACCTCCTGACAA
TTAGAAAATCTTCTTTTATAGCCTAAATGGGTGGGCAGAGGTGGAAGATTGTGG
GGCATGTTCTTAAACAGGGACAGAATTGAACCTCTGTAAATGAAAGAAGTAGAA
TATTGTCCCCAGGGATACTTTGACCTCCATAGTGAATATTACTGGAGGTCAAAA
GAAAGTTGCACATGGTAAAAAATTACCATTGACAAAAAATTGGTGGGAGATAAAT
GATATGCATTATTTGACCAAAGTGCTTAACAAGATAGAAATAATAACACCTTG
AGAATCTATAGTCAGCAAATCATGATGTGTAAGAGAAGTCAAGTTATTTATATA
CATAAGACATTTTTCAGTAAATTCCAAATAAACTGAATCAAAAAATTGTAATGA
TTACTGTGCTGTATTAGTCCATTTTCACACTGCTGATAAAGACATACACAAGAC
GAAAGAGGTTTAAATGGACTCATAGTTGCACATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCA
AGAGCAAGTTACATCTTACATGGATGGAGGCAGGCAAAGAAAGAGCTTGTGCAA
GAAACCATCAGGTCTCATGAGACTTATTCACCTTTCACAAGAACCGCACAGAGAAA

Fig. 13B-35

TCAATTACCTCCCACCGGGTTCTCTCCACAACACATGGGAATTCAAGATGAGAT
CCAAACCATATCGTTCCATCCCCGGCCCTCGCAAATATCATGTCCTCACATTT
TTCCCAATAGTCCCCAAAGTCTTAACTCATTTTCAGCATTAATTCAAAGTCCAC
TGAGACAAGACAAGTCCTTTCTGCCTATGGGTCTGTAAAATCAAAGCAAGTTA
AATGGGTGTATAGGTATTGGGTAAATACAGCCATTCCAAATCGGAGAAATTGGC
CAGGCCCCCTGCAAGTCTGAAATCCAGTGGGGCAGTCAAATCTTAAAGTTCCAA
GACTCCATGTCTCACATCCAGGTTATGCTGATGCAAGAGGTGGTTCCCATGGTC
CTGTGGCTTTGTCAGGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTTCATGGGCTGGCATT
TCCAGGTGCATGGTGCAAGCTATCAGTGGATCTACTATTCTGGGGCTGGAGGAC
CAGCTCCACTAGGCAGTGCCCCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGGCTCCAAACCCA
TGCCCTAGCAGAGGTTCTCTATGAGGACCCTGCCCTGTGGCAAACCTTCTTCCT
CCATATATCCTCTGAAATCTAGGCGGAGGTTCCCAAACCTCAATTCTTCCTTCT
ACATCACGTGGAAGCTGCCAAGACTTGGCACTTGCACCTTCTAGAGCCACAGCC
CCCTTTTAGCTATGGCTAGAGCAGCTGGATGCAGAGCACCAAGTCCCTAGGCTG
CCTGGGGCCTGCCCTACAAAACCATTTTATCCTCCCAAGCCTCTGGGCCTGTGAT
AAGGTCTGTGACATGCCCTGGAGACGTTTACCCCATTTGTCTTGGTGATTAACAT
TATGCAAATTCCTGCAGCCTGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAATGAGCTTTTCTT
GGCTGCAAATTTTCCAAAATTTTATGCTCTATTTTCCTTTTAAACTGAATGCC
TCACCTCTTGAATGCTTTGCTGCTTAGAAATTTCTTCTGCCAGATACCCTAAAC
AAAGTTCCACAAATCTCTAGGGTGGGGGAAAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAA
CCTTTGCTCCAGTTCCCAACAAGTTCCTCATCTCCATCTGAGACCACCTCAGCC
TATCATTATCAGCATTTTGGGCAAAGCCATTTAATAAGGCTCTAGGGAGTTCCA
CCTGCCTTCTTCTGAGCCCTCCAAACTGTTCCAACCTCTGTCCGTTACCCAGTT
ATTTTTGGGTATCTTTTCAGCAGTGCACCACTCTACTGATACTGATTACGGTAT
TGCTGGTAAAGACATACATGAGAATGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTGAT
ATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCATGGTGCAATGCAAGGAAGAGCAAGTCACAT
TAGGCAAAGAGAGAGCTTGTGCAAGGGAACCTCCACCTTATAATACCATCAGATC
CTGTCACAAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCATGATCCAATTACCTCCTA
ACACATGGGAATTTAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGGAAACCATATCATG
TATTAAATAAATTAAGTACTATTGAAGTTTACTCTCAAAGTTGCTCCTCAACT
AATTCTGACGTCAACGTTTATGAAGCAGAGATTTAAAATATTATGAGGGACGGA
GTGGCTGGGTGAGAATAGCAGGGTCAATGGAAGGGCAGCATTGGCAAGGTCTGA
TAAATGTGACACAGAGATGACTATGTAAGTTATCCTGTGATCGAATTTGTAAGC
TTACATTGAATAAACAATTTTCAGTGGCATAACACTGTATTTTGCACCCCCCTGG
CCCAGGTTGGAGAGGCAGCTTTCCTCCCTGTGGTTCATCCAGGAACCCAGAGTGT
CACCATTCTGTGAATGGTGATCATGCAAATTGGGTCAATCTTGTGCATACCCAG
AGACCAGGGGGAAAAAGCACTCGGGGAATATAACATTGTTTTGAGAATGTAATT
GCTGAAACTGCCTGCTGTAACCTGAAACCAAGTTTTCTATTAGTTTTCTACAATGA
GACTAGTTTTTACCCACCATCACCCTCACCATTAGAGGATGCCAATTCCTTAA
ATGACCTTATTTTCAAACAAAACATAACATAGCTCTTTTTTATAAAACCTCCAA
GGACATTCTGAAGAGCACTTGGACTATGTGTATTCCCTGAACTGCAATTTGTGC
TTTAAATTTACCCATTACCAATATATTTTATTTTGAATTTGATATCTGGGGCC
GCATCAGCAGAAGAAGAAAGAGCACGAAGAAATGTCCACAGGAGGATTTTATGG
GCTCACATCGATCCCACTCCTCTTCCATTGGCAAGAACTGGCCATGTGACCACG
CTGGGAAATGTAGTCCAACCTGTGTGTGCGGAGAAGGGGAGAATGGATTTTGATG
TGCAACAGTAAACAACGTGTTTGGATTTATTGTGTTTCTCCAATTTTATGGAG

Fig. 13B-36

AGCACTGTGCTAAGAGCTGGACAGAGAGCTAATTTAGCAGCACCTTGCGCTAGA
TAAAGGGAGATAAGACATGGTATGGAGTGCCTGCTATCCTAAGAGACAGAAGGA
GAAGTCCCATGAATTATTCTAGAAGGGGAAGCTGCCTGCAGAAGATGGTGATTG
ATAAAGCAGATTTGGTTGGTGGAGGGAGACAGCAGCAGAAGCTATGGAAGCATG
TGTATTAAGGAACACTATGCAGCAATTAAATCAGATTTTCAAAAACAATTGAAT
CATATCAAGTGAGAAAAGTAACTGGGGATGTAAGTTGATCCCATGTTTGGAAAA
TAGATGAAAGTATACAGACATGTTGGGTAAATAGTTCTTAAATTTTATAAAATAT
GAAGGATTCATCAATGGGCTTTGGTTTGATATACTATTTTCTGTAAGCCAGAT
TTGGCCAGTCATTCTCAACATTTCTAACACTGCTGCCCCCTTTTCCCCGACCCC
CGGTGACCTGGTCTCTATTTTCTGCCCTGGAATCTATGTGCTCAATAAATACTC
TGGAAAGAGACCTCCTTTTTTACAATGTGAAATGAAGAAACAATGACTTCCTCTC
CATTGATTCTTACAAAATTGGGATATGATCTAACTGCAAGCCCATAGCAATGTC
CTTTTGCTGACGCCAAATGCAGAGCCCTGCAGCATTGTGTCATGCAGGGCTCTCA
CAGTGCATGACTGCTATGACATTGTTTACTTCAAAATGTTTGCAAGTGAGCCTT
TTTTATAAACTTCGAGAATTTGTTTTTTTTCTTTAAAATAAGGAATTATTTCTTT
TAGAAAATTTAGTTCTGTACCTTAGTTCAAACCTATCTGTATTTTACAGTCTATA
CCACAAAGCTGTGTAACCAATCTTCTTACCCATCCTGTGTGACAGGTTTTGTTT
AAAAGTCTAAGAAAATGCTTCATAAATCCTACTTTCAGACCTTGAAGTGGAATA
GTAAAAACTTGGGTGTACCTTGTTATTTTCATTGAACAGATAGCAAAAGAAAA
AAATGAAAAGAACTGTTCTACATCCTGAATTTAGGCTGTGAGTCTATATATTGA
CATCAGAAGCAACCTAATAATGTCCTGCTCCGTCTTCTTTCCATTTATAATT
AAAAAATGTTTCATTCAATTCTTCAAATAAGTTGCAAAGAAGGATCGCAACAGT
ACTTCCAATAACATCTCAATGTTGCTCACCATAATCTGCCATGAACCGATTGAG
TATTCACGGCTTCCGAATGTACCATGTTTCTTATACCAGAAGCCTGCCCAATGT
AGAGGCCATAACAACCTTTTGTACGGCTGGCCTGGATTAAAGCAACATTCCAG
TATTGTCTCAGCTGTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TTGCCTCTTCTTCTTGTCTCACCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CCTCCCTCCCGTTCTTCTTCCCTCTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TTGTCTTGCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTCTCGTTCTTCTTCCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAAGCACATGCCACCCATCGGCTAATT
AGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAGTTCCTGGGCCCAGGCA
CTCTCAAAGTGCTGTGATTACAGGCATGAGCCAGAGCACCTGGCCTTGTCTTGC
GTGCATATCACATTTTAAGACCACATTTCCCAAGCTAGAACTTTCAGTAAGCTT
AATTCTTATCTGTTTTAAAAAATTTAATTGAAGATTAGTACCTCTGCTTTCCT
ATTCATTATACCATGGTTGAAAATAAATTCATGTATACGAATGGCTAGAGAG
AGCCCTTAACATCACTCAAGCGCACTTGGCATTGGCCAGACCACAGTGGGAAAC
GAAAAGAGACTTTCCTCAAGTACACGATGGTCATCCAGGCTCCATGTCACTCACA
ATGTAATCCCATCCCCACCCTCACACCAAAGCCTTGCACCTCACAGAATATCTT

Fig. 13B-37

AATGACAGCTGCTCCCGTTTTCTGCTGCTGTGGCAGGGAGTCTTGGCACTGTCTT
TGATCAGTTACTGTGTTTGAATGCACAAGTCTGACTCCTTCATCCCAAGTGTCA
ACGGAGTGTAACCTTCTTCTGTGCTTTTCACCCACCATAGCTAAGTACCATGTTT
TCTTGGGCCCCGGGGAACAGAGTTGACCAAGTGATGGGTGTCCTCTCTGAGCTT
ACATCTGGTACCACACAAGTTCTTGAGCTACACCTTGATTTAAGATCCCATAAG
CAACAGCAGACCATGGTGTGGCATCTGGTGGAACTTTAAGAGAGTACAGGGTGG
GTACGAGAACACTCCAGTCTCTTCCCTGATCATTGCTGAGGTGAGTACTGCGCT
ACCATATACTGACGATGTGTACGTATTTCCATTTTCACTGGATAACAGCAAAGAT
GGGAGAGTTCGGAACATATCCTTCATAAATGCCATCTCCACATCTGTATCAAAAT
AACATTCCCAAAGGCTTCCAGGACATTCTAAACACTATTTTTATCTCTGTCTG
TTCCGCAACATCCGAGCTAGAGATAAACTCACCAGTTTACAATATGGTGAGTGA
AATTATTCAAGGTAAATCTTTATCATTTCCGTCTTTCTGCCACTGGGCACGGA
AGAATAGCAGTGATCTAATGCACTGAAGCAGCACTGTGTGGAGGGTTTTCCATC
GAGAGCATATCAGGCTCATAAAAGCCATAGGCACGTTGCATATGTGTCCACGA
TTAAAGTTGCATTTGGCTCAATTAGCAGAGCTACTGCTCTGACTCTACCTGTCA
GGGATATACAGCAATATCTCCTACAACTCCAGGGCAAACCTGTCCATCCCAGGA
TTAACAGCACTGAAGACAGCAGCTGGGGCTCCATAGCATGCATGAGTTGTGTGCG
TATCCCCAGACTCCTCAAACAGCTGCATCAAATTAGTCTTCACTGACTTTGATT
TGTTCCAACCTTCCAGTCGGCCAGTGCAATCGTAGGAAAGATTTTTCTCTCCAT
GGCATGCAAAGAGAGTTGATCTCTTCTCCATGTGTGCAGGAGCCCATCTTGGCC
TATACTTTCCAGCATCTATATCAACATACTTTTCCAACCTTTGAAAATATTTCT
TGATATCCATTCACCGTGTCCAATCCCAGGCTAGTCTTGGACCTCCTGACTTCG
GGAACCTGGATCTGGTGGCTCTGTTGCCACCTCTGCTGCCCTCCCAGCACCGCTC
AGCCCAGGCCATGGGCCCAATCCTAGAGAAATTTGTAAAGAAATATTTATTTGCT
AATGGGAAGCCAGTGAAAATTCACACAAGAAACAAATATAAGACAATCCAGTT
TGTGATGCGTGCAAACCTTGTAATAATTTTGTCCATCCTCAGGATTTGCATCCA
CTCCATCTATAAACATCTGTCTATATAAAATATCTTTTGACGATTAGATGTAAT
GTAATCATGTTACTTCTTTGTGATAGGAATCTTTTGGTAGCAAGTGATCTGCTT
ATAATGGAAACAAGGGAGGACAGAATACAGGCGATCAGCAGGAGGTCTCAGCCA
GACATCTCATGGTTAGCATAGCCAAAGTCTAGTATACATTGTCTGCTATCCCCA
TGTGCGAACTTTGCAAAAATCCTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCCCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTGTGGGTTT
TCAGCCTCCCGAGTAGCTTGTATTACAAGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATT
AGACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTGTAACCTCTTAACCTCAGGTG
CTCCCCAAAAATCCTTTATTTCTTAAAAGAGGATCAGATCAGAGTAATGACCAG
GAGGGAGAGATTAGGTTTTATTACAATAACCTGGTAGCTGTGCTTTCTACCATA
GCCCCCTGCACAGGACAGTGGGCGACCTGAAAGCACAGTCTACACCTTGGTCCC
TTTAGCCCAGCACCTGGCCGAGCAGAGGTGCCATGTACAGCTGAATGAAGGCAC
GACAAAAATACTACGGTATTTGAAATTAGGACTTTCCTAGACAGCCAGATATG
GCATCTTGACAACCTACCAGATCCTTTAATCCCGACTGCCTTCCCACTGCAACC
TTGGTCCCAGGTATTTCCAGAAATCACGCTCTTGTTTTGCCTTCTCTGCTTACA
GCCTACTCTGTGTTACTTCACTCTGGGTCTTGGGGGTACCTCTGACCTCCCTT

Fig. 13B-38

GATCTCCCTTCTCTGGGGAGCCCATTTGGATCTCCCTTCTCTGGCTCCCCTGCCA
TCTGCACTTGACTTGGATTGCAGCATTATCCCAACTCCAGTTGGAAGACGCCCC
GGAGCCCTCACTAGCCAAAGCTACCCCCCTCACCTCACCTCTTCTGGCATCCCCT
AGATGTCTACAAATGTGTAAGTAAGAAAAGTGGTTTCATGCCTTCTTACTAGAA
TGAAAAATTAGTAGAAAATTGTGGGTTTATTTGTCTTGCTTCTTGGAATAAGAA
ATAGAGACTGCAATATTCTGATACCGGTAACAAAGAGTAATTTAAATACTGCGG
CTTTTATGCTCATGACACTGTCAATTTAAAAACATGGATCTTAAGGTAAAATTTA
TTTCTAGAATAAGAAAGTTTTTTTGCTTTTTTTGTAAAAATTCTTTTTAACACAAA
AACTACTCACATTGTTGCTTTTCATAAATGAGGCAGCCAGAACCAGAGAAATG
GTCACCAATCTCTGCCTTGAGAGAGTGGACAGGGTCTTACTCCACTTACTATCT
TGCTTTTAAAAATAGTAGGAGCTCAAAAAATCTAAACAGAACTGAACCATATTGA
TTGAGATTTTCTTACTACTGGTTGTAGGTTACCTTTGTCTTCTGGTAAATCATG
TGAGCAGAGTAACCTTGAAATAAACAAGCCTCCTTTTCTGACACTGAGCAGGGAG
CTGACTACCTTTCTATATCCTCTCTGAGAAGCAGCACTCTAAAACCATCTGATT
CAGATTGTAATATTATTTGCCAGTTAATTGGGGGCAGGAAGCCAGCTCTGCTGC
CAGAGACTTCAGAAGACCTTCAACCACTGCAGGAATGGCTCTGATGGTCTCTGA
GGTCAGCTCCAGGTATGAGATTTATACACGTTGGAGAGGTTTATGTTGCTGTTA
GAATATTAGATTTTGTGGAACATAAGTTTAAACAACAGGATTTTACTTATAAAAC
CATAAAGCCTTGGTGTGGCTATAAATCAGTGGTGTTTTATTCAATTAACAATTTA
CCTAAATATATATTTTTTCAGAGAAGTGAGCATGCCTGGTGATTTACAATGCACA
TGGAAGGAACAGAAATAAATTATGTCAATATATCATGAAATGCAGAAATTGCA
CTTATCTACTTTTGTCTGCAGTAACTGAAAAAATCATGGAGTTAATATGGATCTT
AATAAAAATTGTATATATTTAATATGTGAAGTCTGATGCTTTGATATATATATA
AATTAAGCTGATTAACATATCCATCGCCTTATATAGTTACTTGGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTTAACATTTAACATTATTACTCTCTCAGCAAATGTGAAGTACTATT
ACTATACAGTATTAGTATTATTAAGTATAGTTACTGTACTGTGTATTTGATCCC
TACACTTGAAAGTTTTTACCCTTTGGCTAAATCCCCCAATTTCCCATTCCTCAG
TTCTACTCTCTGTTTCTTTGAGTTCAACGTCTTTGGATTCCATGTATCAGTGAG
CTTTCTGGTCTTATTTAATTTAGCATAATGTCTTTTATGTTTATCCACGCTGCC
CCTTTTTTTAATAAGACTGAATAACATTATGTATATATCTCATCAATGGTATAG
ATTACTTTTTTAATGCTGAATAATATTTCAATTTATAGATATACTACGTTTGT
GTAGATATTTGGATTGATTCTGGGGTTTTTGGCTATCATGAATAATACCTCTTT
GTTTTGACATATACGTTAGCTTTTATTTCTTTTGGGTATTTCTAGGGGTAGAAT
CCCAGATGCATCCCATAGGATTCCATATTTTATGCCTTTGCCAATCTTGAAGT
AAAAGAAAAGGTGACACTTTCTCTCCTCTTTACACTNTCACACTCTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAATTAAAAAAGGAAATTATGAAAACAATTCCACTTATAATAGCATCA
TAGGAATTAATTTAACCAAGAAGATGACAGACTAGTATAATGAAAACATAAAA
TAATGAAGACATGAATAAATGGAACCACATCCCATGTTTACAGATTGGAGGACT
TTAATACCACACAAGGTGATCTATAGATCAATGTATTCCCTATAAAAAGTTCCAA
AATAAAAAAACCTCATTTTAAAAATTTATATGCAATCTCAAGAGACCTGGAATA
AAAATAACAAAGCTGGAAGACTGACACTTTCTTATTCCAAAACCTTACTGCAAAG
AGTGTGTACTGTCTTAAAGACAGACATAGAGACCAATAGAATAAACTAGAGAG
CACATACATGGTAAATCATTTATGACAAGGGTGCCAAGACCATTCTATGGAGA
ACAAATGGTGGTGGGAAAATTATACATCCATATGCAAAAGAATGAAGCTGAACC
TTCAAAAATTACCTCAAAATGTAACAAAGACCTAAATGTAAGACATGAACTAG

Fig. 13B-39

AACATAAGCAAATGATTCAGAACATTGGATTTGGTAGTGATTTTTTAAATATGAC
ATTAAAAAAGACCATAAAAAATTTTTTAAAAATGTGCACCAATGGATGACCTTTC
TTGAAAGCACAAGGAATTACTTTTTTAATTGCCATGATTTAAAAGTAGACATATT
ATTTAATTTTATATGATGAAATTTATAGGTACATGAGAGAAGAGAGAAAGTGTT
AATGTAATTTTCAGAAATGTAATGATGCAAATTTTTTGAATCCTTATGAGATGTAT
AGGTGTGGAATGGCTCTCCTGGGAGCTCTGTCAAAAGGAAGTCTCTTGTCGAA
TGACAGGGCTCTACTGTTTTGGAACACAATTTGACCATTCTTTAAAATGTTAAG
AACACCTCTGTATTATAATTGCCCTACATCTAAGGGCAATCAAACCTGAAAAATT
AAATAACATTTGGAGGCTTAATGAAAATTTTTTTGGTACTAATGCAAAATCAGA
GTATAGAATTTAATTGCCCTGGGATATACGACAATTTAACTGCCATGGATATAG
GGGTGTTAATTGTTAATTGCCCTATATCTAAGGGCAATTCACCCTTAGACATA
ACAGATGTTCATATCAAACTTAGACATAAATGTTCAAAGTAGCATTATTTATA
AATAATGGAAATGTCCATCAACACATGTGTGAATAAATAGAATGTGCCAATATT
ACTCAGAAACAAAAAGGAAGTGCTGATCCATGTTATAATATTGACAAACCTTGA
GAAATAAATCAATCACAAAGACTATACACTGTATAATTCCATTATGGAATATCT
TAGAGAGTCAGAAAATAAATTATTGTTTGCCTAGGGCCAGGAGTAAGAGGTTGG
GGTATGAGGATTCTTTTGGGGTTGATAAAAAATGTTTCAGAACTGATTGTGGTGT
AATGCACTAAAGCCAATGAATAGCACAATTTAACTGGGAATTACATAGAATGT
AAGTTGTTAAAATGGGGGATCTGGCATTCTGATTTTTTTAAAAAATATCTATTTT
TGTTAGTTGGTGAAATTATACACCTAGATGTACTAGGTCTGCTTTCACTTTAGT
CATTAAAGCCTCCAAATGCTTTTTTTTTTGTCTTTTATTAGAATAAAGAAGTTAAAA
ATTAAATCCATTAAATTGCTTCAGGAGTCAGAGTTATTTGAAAAAATATTTTTTA
AGAGAAGAGGGTCTTGCTATGTTGCGCAGGCTGATCTTGAACCTCCTAGGCTCAA
AGTGCAGGGAGTTCAAGGCATGAGCCATTATGTCTGGCCTGATGCTTATATTTTT
CTTAGTGTTAGGTGAATTAGTGCCTGCAAGGCTTGACAAGACGCAAAGTCAATC
TACCCACCACAAGCTCTTGTGTATCACGTGCCCCCTTAGAGAAAAATCCTAAAC
TACAGATGTACCCCCACCCATGAAATATAATCACAAAAGTTTAATCGTAAATTG
TTAACTTTATGAGACAAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAAACTTCTAT
TCTAGGATAGAATTAAGCCCTAATAGATGAAGGCATCTATGGTCTAGAATGGTT
TTACGGAGAGCCAAGACTCAAATTATTTTCTGCATTTGGTGATGCAGATAACTT
TAATTTGTTTGCCTTTTGAGATATGATCCTAATTTTCTGAATACAGCTGTTTTT
AAACAGTATTTTCACAGGGCACACAGCTAAAAAAAGAACACAGTCTTCTCAGTT
GAAACTGTGAAAGGCCACTATTAATCCTTTTTTAAAGAGACTCTAGCAAAATT
CACAATTATCATACAATCCTTTTGGTGATTTGTTGATATCTTTTATTTCTGTTC
CTTTAGAGCATCATCAGAGAAAAGGTCAAATTCACCAACATGCTCATTTTTTCAG
GAGACCATCTTACTTTAAAATTAAGTGTTTAAACAAAAACAACACCATTAAAGTTA
GTTTTTTTTGCTCCATATAATTATTGTTTTGTAAATGAAGTCCTGTCATTAAGCT
TAATATTCTGGAAGACCTACCTTTTAAACAGCACTGGGAACCTCTTCAACGTTCA
AGCTGACCAAGAGGAAAGAGAGCCGTAGAAAGCGCCTGGGTTTCAGCCATTCTGG
TCTGAAGTCTCTGCTGGTGTGTGTGTTGGGCAGCAGAGCTGGCTTCTGCCTCC
ATATTACAGTCTGGGCTGTTCTGAGCCCAGCTAAGATGGTTTTTAGAGTGCTGTT
GAAAGCTAATCAGAATTGTGAGCATAATTCCTCCCTGCTTAGTGTCAGGAAAGG
AATTACTGTGCTCAATAAATATTATTTTGGCATGGGTCAACAGAAACAAAGGTG
TAAGAAAATCTCAAGACATTGTTAACAGTGTTAAATAAAGTTCAGTTCTTCTAA
ACCTACTACTGTATATAAAAAGCACCAGCTTGGAATCTGAAGATAGCAAGAAGA
TTTGCAAGATAGGTGAAGGGATTGGTGACATTAGGCAAGACACAACCTTTCTTT

Fig. 13B-40

ACCTGTGAAAGGTGAGGATTTGACCACTTGCTTTCTAAGGTTCTTTTCAGGTTA
 GCAAACAAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCTTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGG
 ACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGGCAAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
 ATTAGCTGGGCATGGTAGTGATGCCTGTAATCCCAGCTATTCCAGAGCCTGAA
 AGCCAAGGTTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTCCGTC
 AAAAAGTAAACAACAGAATGTCCTTATTCCAGCCATCCCTAAAAAGCAGAGTTA
 CATATTTTAAGTGATAGTCACACACATAAAAGAGAAGCATCTATATGGTCATAT
 TGTGTTTGTATCAGAATTTTGCAGATTATATTTTTTGCTGCCAACTTTTCTTA
 AAGCCACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGTGAATACACTTTTATTAGTCATTTT
 TCTGGGAATTCAACATTTATATCCTTGCCCTGTGAGCTTCATGTAGACACCAGAA
 GTTCCACATTGTTTTGCTGCGCTTTGTCCAAATGAGCCTTTATGAGACGGCTGC
 GATTCTCTTGCCCAACAATTTCACTTGGGAAGACCAAGTCCTCGGGGATTGAGTC
 GTACGGCTCCTGGGATGCTTTTGCTTATTTTTTGTACAGCTTTTTTCGGGTTGGC
 TCTGAGCAATAAAGACAACATGCTTCCCCCAAACCTTTTTCTCCAATTCACGTAC
 TTCTGAAAGATTTTCAGTTGAGGAAAGGGAACAAAAATTATGATAGCTTTCCCA
 TTTCTTGCTGCTGTAATATTAGCTCCCTGAACTGAACCTTGAGGTGTGAGT
 AAGAGCCTGGGAGATAACGGACTTGAACCTTGTCTGGCTTCTCGCTCTTGGGCTT
 GACTAAACATGGCCTTCTCCTTGCTGAGTGCCACCTTAGGAAAAGTGAAACCAC
 GTCAGGAATTCATAATCATTTTCTAGCTAAGATAGGGTGAGACCCCTTTTCTTC
 TATCTAAAACCCTGTCCCATGTGGGGATGATGGGGTGTACAGGGGCTACCTTGG
 AGAGTTAGCATGCTGGGAAGGTTTGTACCCGGAGTTGCAGGTGACTGCAGTCA
 CAAGAGCAGATGATGGCAGATTGGCCAGAAAAGGGAGGGCCAATGGGTTACCAA
 GGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGCCGAGGCAGTGGA
 GTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATAACAA
 GTGGCACATGCCTGTAATCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTTACT
 AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGTGCA
 CCAAAAAAAGCTCAATATCAGAAGTGTCCCCTGAGACTTAGAGTGAATAACACA
 GAGACTAAGTAAACAGAGAAGGCAAAGCAGGAGGCTGATTCTGGAAAATACCTA
 GGCTGGGAGATGCTGTGGGAATATAATCAGGTCTAAAGGGCTGGCAGGAGAGAC
 AGGACTGAGACTTGGGGGACAGAAGAATGTGGTGGAGGACCGTGTGTATCCTT
 CACCTGTTTCGAGCCTCGAGAGCTTCATTTGGAAGCTGAGGCAGAGTCATTGACC
 GCCTCATGAGTGAACCTGGACCCCAGTACCAGTGCTGGCAGTAAAGGAACAAGAA
 CATCAATGACTCCGGATCTCATGGGTGTTGCTCCTTTGCCCTGCTAGGACCTGA
 AAGTCATTCAACAAAGGTGTTCTGCTCATGGTTTTTCTCCCTTAGGTGCAGGGC
 GGAGGCTGTGCCACACAGTGCTCTGCTGGAGCAACTGGAGCCAGGGAGGAGCCAC
 CCATTTTCTTGCCACCAACCAGACCTCACTTCTGTTGTGAGCATTCATCTCCA
 GATGGAGGAAAGTTGGGACAAGGGGCTTGAGATCCTCTCATTTACTCATTCAGT
 CTTATCTTGTTCCAGGGCTAAGTATGGTCTGGGTCTCTCAGTGAATGAATGACA
 GGAGCTCACAGTCTGGAGGGGAGGAGGAGGGACGGAATCATTAAAATAGAGGAA
 TTGAAATAGAGCACAGTGCTACGAAGGGGAGATGAAGATCACTTCAAGAGTGGG
 GCCTCACTGAGGTGAAATTTATACTGAGAAGGATAATTGGGACCGGCCCTGTGA
 TGCCAGGGGAAGGATCAATGGCCAAAAAGTCCAGGAAAAAGTGAGTTTGGCCAG
 GGGCCAGCGTGGCTGGAGAGAGCTTGCAAGTAGAGGAGGGGAGGGAGGCTAAAG
 GATGGCCCTGCATTAGTAATCTACAGCTGTATGAAAGCATTATCCCAATCTTAG
 CGTAGATCTTCTGTTTCTGGGGCCCAGGAATCCAGCAGGACTTATCTGGGTGC
 CTCAGGAGGCTGGGGCTGTGGTCTCAACTGAGGCTCGAGTGGGGCTGGATCCAA

Fig. 13B-41

ATAGTTACTGGAAGGATTTCAGTTAGGACTGATGGCCTGAGCTCCCCTCTGTCCA
CTAGGACACATGAGCCTCTCCATAGGGCAGCTCATAACACAGCAGCTGATTCCC
AGAGAGGGGAGAGACAGAGAGAGGACACCACAGAGAAAGAAAAGGAGAACAGAGG
ACTAGTCATGGACATTTTATAACTGAATCTTGGAAGTGACATCTCATCCCTTCT
TAGAAGTGAGTCACTAAGTCAGTCCATACTCCAGGGGAGGACATGACACAAGGA
TGGGGGAACCTCTTGAGGCCATTGAGGTGGCTCCTACCACATAGGCTGAGACGT
TGTAACAAACATTTAACCGTCACAAGCGCTGATGAGGATGACAATATCAGAAT
CTCTAATAGTACACACAGGGAAATGAGGCCAGGAGGAATGGGACATTTCAAAGA
CAGGCCTCTTTTTAGTTGTGTTCCATGATAATTCTTACCATCCCTTCATGCATT
CATTACCTACATGTGATACCAGCCCACAGGTTTCCTAAGTGTTATCTCACACAT
AGGGAGTCGATGCCAGGATGATCTCCATTGTGCAGGAGAGGAGGCTCAGGGAGA
GGCTTTGCCCAGAGTCACATAAGTGGAAGAAGGAGGAGCTGGGTCTGAACCTA
GGTGGGACCCTGGCTGCACCCAGGCCTTCCACAGGGCCTGTAGGGAGGCAGGGT
ATCTATGGAGGGTCATTGGGTAGGGGGGTGTGCAGACAGTAGCCACAGGGTCA
CAGGGAGGGGACTCAGGGAGGGGATGCAGGTAAGGGAACCCACAGGATGTACAGA
GTGCTGAGAAATCTGGCTGCAACCTCAACAGTGATGTCCAGCCAGGTCTCAGGG
CCCCACTTCAGAGTAAACATCAACATGACTGACATTCCACGTGCCTTCCAATGA
CCTTTCAGAGATGCCCAGTCAATGTCCCACTCCCAGGACGTCTTCCTAGACTGC
GGGTTGAGTTTATCAATGCTGTGTCCCCTCCCAGCTTCTGGCAGCTCTGCTCT
TCCCCTCCCTACACGCTCACCTGCACCTACCTCCAGGCCTCCTCACCTCAGAC
CTGGGTGCTCCAGCTGGGCCAGGAGTAGGTGGACACGGTGCTGCAGGTCCGGGC
AGATAGGCCCCAGCACCTCGAGAGGGGGCAACTGTGGGGGCTGATAGAAATCAC
CCAGGTGCCCAGCATGGAGGAGATGGTGCAGGGGGAGGCAGGTGAGCAGAACAC
TCCTTCCACCCTGCCCTCCAAGGGACATCCCTGGGAAAACCTCTAACTTGGCTC
GTGCAGCCTATAGGTCTCCTCTTCCCACCGACACTTCTTTACCCCAACCCCAT
GTCAGCGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTATGTGTGGATGCTGAGAGCTAA
GGTCAGGCAGGATGGTGAATCAAGGTCCAGTTGGGACTGTCTTCCTGGGGAAGA
CCCGAGCAGCTGTGCCTACTGTCAATGCTCACACACACGGGGCCACGTGGGAT
CGGGAGACCCCCCTGCACAGAACATGCTCAAGGCACCAATGGTTCTCCAACATC
GTCCCCTGCAGCCAGAAAGTGGTATTAGCCTCACTTAACCATATGGAATTGCAG
TAAATGGTAATGTAGGCACTATAACAATTAGAAGTGAACATGGATGTGGGCCAG
TTCAGAATTACACAAAGCACCCACACCCCTGCCTCTTGTGTAGAGGAAATAAGT
TCTGGTTCAAGTTCACACACAGATTCAATGAAAAGCTGGTATCTTGGTTAGGAT
TAGCAGAAAACCCAGAATAACAGCACCAACAGAGAAGAGAGAGAAAGAGTTATTT
AGCTCTGGAGGTGGGCTCCCTGCTGCTCCTGGATGGCCCCCAAGGCAGTCAGC
GCCCCAGCATCTTCATAGCTGGTTTCCATCCTGAAGGCTGTCTCAGGGCCACG
GGGAAAGGAGGAGGAAAGAAGGACAAAGGGGCCGACAGCTGTGTGAGTTCCAC
AAGACCCTCTCAGTCCTTCTGCTCACAGCTCATCAGCTTGAACTTTGTCTGGTC
GAAGTTAGGAATAATAGCCTTTTAGTTTGTGTGGCAAATTGTGTTCTAATAAA
GAAGAAAGAGACAAGAATGAAAACCGCGTGACACGAACAAAGCTCTCTCCCTA
GAAGGAGGCAGGAGGGATTGACTTCTTTTCGGCTGAATTGGGCATTCTTCCACC
TTCTTGGTGATTATTCATTCTCGGAGAGGGGACAAAAGCCGTGATTCCAAACTA
AACCCGCTTTCAGTTCTCAGCAGAATGATGAGAACCTCTGTGTGCTCTTTCAT
AGAAGGTCTGAGAAAACCTCTTTTATATCCTAAATGGAAGAGCGGAGGTGGAG
GGGCAAGCAGCATGTTCTTAAACCGGGTCACAATTGAAGCTCTGTAAATGAACG
CCTCACCATGGCCCCCGGAACACCTTGACCTCTATTGTGAGTATTACAGCAAAA

Fig. 13B-42

ACAACTAATAATGGTTGAAAACCTCCACATGGTAAAATTTATCACTGACAAAGAA
 AACTTAAAAAACATTTTGACATGTATTATTTGACCCCGGGCACATGAAAAGGT
 AAAAACTTAAAAAGAGAGAATATATAGTCAGTAAATTATGTGGACAAATGACT
 GATCCTGATAACAATTTTCAGTTTTCTAAAGTATAAAAAATCAAATTTTAGTAAA
 GTAAACGACTTTGGTTTACTTTCTGTATGTTAAAAAATCAGTGAGTTAAAATAT
 GTCAACAAAATTTTAACTGTTGATAATAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 CTTGTTGCCAGGATGGAGTGCAACGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCA
 AATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
 ATTTTATAGCAGAGACAGGATTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCT
 CCCACCTTAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACACCCGG
 TTTTGATTTCAAAGGTTACTGAGCACAGAATAAAAAATATTTTGAGGGATCGAAT
 CAGGGTCAGAATAGCAGAGTCAAATGGAAGGCAGCACTTGCAAGGCCAAATGGA
 TGTGACACAGAGATAATAACTATGTAAGTTAATCCCACAATGAAATTTTAAAGC
 TTACGGTAATAGCCAAATAACCGTTCATATTCAGGGGTGTAACACTGTATTTT
 GCTGGTTGTGCACTCAGTTTGGGGAGGCAGTTCTCCCTGTGGTCACTGAGGAAC
 TGGTGCCTTCACCATCCTAGGGACTTCAACCCCATCTGCATTAGCAGAAGAAA
 AAATACCCGTGGGGGATTTTATGGGCCTGGACTGGCAGTGGCTCCCATAGTCC
 GCAAGAACTGGTCACGTGACTACACATAACACAAGGGAGTCTGGGAAATGTGGT
 AGAAGGGGAGAATGGATTTTGCTGGACAGCTAGAGTTCTCTGCAACTGTGAGTA
 TGTGTTTCTCATTTTATTTTGTTTTAAAGACAGGGTCTTGCTCTATTACCCAGGC
 AATCATGGCTAACTGCAGCCTGGACCTTCAGGATTAAATGATCTTCCCACCTT
 GGGACCACAGGCACGTGCTACCCACCCAGATAATTTCTTAACTTTTTGTAGAG
 TTGCCCAGGATGGCCCCCAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCCTCCACCAACTCGA
 GATTACAAGCACGAGCCACCATGCCTGACCAAACGTGATTCTCAAATGTTTGT
 CTAGGCCCTGAGCTAACAGCTGGACAGAGAGCTGCACCATAGCCTGAGAGAAGC
 GAGATCAGACGTGGTATGAAGTGCTTGCTATCCTAAGAAGGATAAAGTGAAAGT
 ATTATTCCAGCATAGGAAGCTGCCTGAAGATGACAGCAACTGAGCTCCATTTTT
 TGGCTGGTAGAGGGAGACAGCAGGGGGAGCTACAGAAGCATGTAATTTTTTTTT
 AGTTTTGCTCTTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCGGCTCACCG
 GGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACG
 TAATTTTGTATTTTATAGTAGAGAGGGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
 GATCCGCCCGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGT
 TGTAATTTATGTACAAGTTATGGTAAGGAACGCTAGACGGCAATTAAGTCAGA
 ATGGCACGAATAAGTGCTCATACTAAGTGCAAAAGTAACTGGGAATACAGGATC
 AAAAATCTCTATATCTAAATTAGATGAAAGTATACAACCTTTTTGAGTGATAGT
 TGTTTTATTGTTTATAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCA
 AAGCAGGAGAACAGCTTGAACCCAGGCAGCGAAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCG
 TCTGGGCAGCAGAGTGAGGCTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAATAACATAAAC
 CAATATACTTTGATTGGTTTACTATTATCTTTAAACCAGACGTACATAGCTTTG
 CTCAACACTGTCCCACCCCTCACCTGCTAACGCTGTGAGACTGCAACCTTGTC
 GAATCCGAAGCCTCATTCAACTGCTCAATTAATACTCCCTGAAATGGTGTACTG
 TTCATAACGTGCAATGACAAAACAAAGACTTCCACTAGGAAGCACCCCCAAAGC
 TTTGTTTGGCGATCTAATCAAAATCCTGAGAAGACACCTTTTATTTTTATTATT
 AAACAACACACCGCACTTTTAATGTGATCTTTTGGAGACGAAGTTTTGGAGCCC
 TTTTCTATATGGCCACCAGAGGGCAGTGTGTGTGCGACTGCTTTTGACGATGAT
 GTTGTCCAAGCTGGCCTTCTTCAGAATGTGTTTCATGACCTTAGGGAATTCCTCT

Fig. 13B-43

TGATACAGGGTCTCGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCATGGCATGATCATAGC
CTCCTGGGCTCGAGCAACTTTTACCGCCCCCTGCCCTTAGCCTCCCTAGTAGCT
ACCACCACACCTAGCTAGCTTTTAAAATTTTTTGGAGAGACAGAGTCTTGCTAT
TTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATTCTCCAGACTTAGCCTCCCAAAGCACTGGGA
GCCACTGCACCTGACTGAGAATGTCTTCAATAAACTTTTTTTTATATCTCTATT
TGAAAATTCCCTATAAGGAACAAATATAAGATAATCCTCTGACTGGAAATGTAC
GCCATGGACAATTGCGTCTAACCCCGAGACCTGTGTCCAGATCTGCCGCTCTCTT
TACAAACCTCTGTCTCTACAAAATATCTTTTCGACAATTGGACGTAATGTACTAG
CAGCAACCCCTTCTTTGTGATATGAATCTTTTGGTAACAGGGGTCTTCCTCATA
AATAAAGGAAGACCAAATAAAGGAAATTGGCAGGAGGTCTCAGTGGAAGTCTGT
ATGTTAGCATAGCAAAAATCCATTATACATTGTCTGCTATCTCCAACGCAGTGA
TAAAAGTTTGCTAAAATCCTTTATATTCTAAGAACATCACGTTATAATAACAAA
TTAAGAAAAAGACAAAATTACTACTTTAATCACCAGATGCTCCAGCTTCTACAG
CTATCATAATCATTGGTCAGCCTCACAAGATATTAATTTGAGAGGAGTAATTCT
CATATACCAGAGTTTCTTAGCCCAGTACCTGGCCAAGGAGAGGTGCCTTAGAAT
TGGGACACAAGATCTGACAGGTTGGAGAAGAGCATTTGACATTGGGACTCTCAT
ATGAGGTCACCATAAACATACTACTTGATAACCTGACAGGCTCTTTAAACCTGA
ACCCCCAGCTTGGACCTACCTGGCCCCAGGTATTTCCCAGAATCACCCCCTGCT
ACTTTGGTCTCCCTTGTGTCTACTGGGTGGTTCTTCACTCTACGTCTCCGAGG
TGGATACCCTAATGAATCTCCCATTTCTGGCCGACCTGCCATCACCTGCAGCTG
TGATTGCAGTATCATCCACACTCCGGTTAGAAGACACTCCCAGCATGCCGAGCC
CCAAAGAAGGCCCCCTCCCAATCTATTC AACATCCGCATTAGGGATAGGGGAT
ACGTTGGGAAGAAAAGGGTCTCATGCCATCTTACTTAGAAAATGATTCCCTATT
ACAATTGTGTGATTTATTTGTTCTCCTTCATGCAATAAGAGAACTTGGTATAAA
TCCTAATAACAATTAAAGAATATCTTAACAATGTGAATATTTCTTTCCTATTTCT
ATGATCTTATTAATAAAATGGGAATGTGATACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAC
GGTGGCGAGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
GAGCTCGCAGTGAGCCGAAATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
AAAATACGGGACTTAAAGTAAAGCTATATCTGCTTTCTAGGGATGGCTAGAATG
TGTTTGTGTTGCTTTACAAATATTTTTAGTTTCACTAGGAACCATAGAATTCACT
TTTTGCAGGTGAGGCAGATAAGGCCAGAGAGAGGGTGTGTCTTCCCTAATGCT
TCCACCTACCTGCAGAAAATAAATAGGATCTTATTACACCCAGTATCTCCAGAT
TAAATAGTAGGCATCCAGTAAATCAAGTTAATTGAATTATAACTTAACTCGGAG
CCTGTCTGCCCATGAGTGCGTGGTGTGGCTTTGACCCTAACTAGATATTAAAC
GGTAAAGTTTGGAACAACACGTTTTCTTTAGTGTATAAAAATTCTATGATTTCT
TTGATTGAAACAACCTTCTCTCCCTGAGATCAAAGCTATCTCTCCCTCCCTCTCT
CTCTCTATCTATCTATCTATATATGTGTTGCAGTGTTTTTATATATGTATCTTCT
GGGATGGGGAAGAGCTGTTTGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TTTCTCTGAGGACCAGGAAGAAAAAGTGTTAATAATACCTAAAATTACCAGAGA
AAAAATGACTGAAGCACTTAGGACGAGGTGAGGAATAGTAGATCCTGAACAATG
GAGATTAAATATTAATACATATTAATAATATATAATGTCTATTATATATAATA
TATATAACATAATGTCCGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCTCT
GGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCT
ACAAAAAAGATTAGCCAGGCGAGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
AATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGCACCACTGC

Fig. 13B-44

AGAGCAAGACTCCGTACAAAAAATAATAATAATGTCTATATTAATATATT
AAGAATTTAACTCAATAGCCTCAGGGTGATAGGGGACCAATGACATGTTTCTA
AGTTTGTATGTTAAGTCATTTACTCTCTTGCTTCATGCAGAATGGAGTGGAGAA
AAAGAATGTTGAGGAGGCTGTTGATAGGGATTTAACTAGGAAGGGTAGAGATA
GAAGACATTTTAAAGAGATACTTAGGAAAAGAAAAGAGAAAATGGAAAGATTAA
AGAAGGATGGAGGAATCCAAGAATATGGCAAAGCTAGACGGCAATGCCTTGTTT
GGGTGTTAAGAGGGTGGGTAAAATAGTAAGTATAGTTTTAGACACGGAGAATAT
CTAAGTGAGATATGTGTGAGGTCCAGAGAAACACAGAACTGCAGACACAACCTC
ACTGACAAAGACAAAAGCACACATACAAAAGGAAATCACGGGCTCAACCTTAAG
CAAGCTAAAGCCACATGCCTAGCTTTTATTATCCAAAAGCAGATGATATGAAAA
AGTCAAATGAGTCTCCTTAGAGAAATAATCCAAGTTATTAAAGGCATTGGCCAG
CTGANATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGACAGGCGGGTCACCTGAGGTCAGGA
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAATGCAAAAATCGGCCGGGTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCA
AAGATGGCGCCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTGTCTCAA
TAAAGGATCACCTTTTTACTGATATCACGTTGTGAGCCAGTCAAATGTCTCTC
ATCACTGCAGTTCCTTATACAACCCTCTCTGCCTATCCCCAAAATATTGAATCCA
TCTGGATTTTTCTAAAAATTGAACAGAGACAGATCAATCCCTATACCCTGAAAG
ATCCACACATTTTATATCCCCAAAGCCATTTAACCAAAATAGCACCAAAGGAC
TTATAGAAGAACATTTTGGTTAGCTGCAAAATGTAACTTCCCACAGAGAGCT
TCCAAACAGGCAAGTATTGGTCTATAAGAAAAAGAAGCCAATTATCTACAAGTA
AGTTTCAAAGATTATCCCTATTGTTACCTCATTTCTTTTATTATACTTTTAAAA
CAATAATGAAGAGCATCCTTACAAAACCTCTCCACAGAGTATTCAAATGCATTTA
AGTTCTATTCTAGTCCTTAATGGGCTCAAACAAGCTGTACTTGTTTAAAGGCCAA
TTAAAGTAAAAAACCTAGGACCTCTCAACACCTTTTAACCTTCTAGTTTCTAAG
TGCACACTTCTAAATGGAATACCACAGACTCATAAAAAGTATTTTCAGTAAGCAT
AACTGAAAACATAACAAAAACCAATATATTAAAGTATATTGAAGTAAGAGAATT
TTGAGCAGTTTAACTATAATGAAAAATTCAAAGCCTACAATCCATCCAAGAAC
TGCAGATAATGAAACTAAAAGTAATGACTCAGTATATTTTGTGCCAATATTAGA
TAAATCTTCGAGCCATACATTATATAACATAGCTTTCCATTTACATACATTTTCA
ATCATAACATAATCATTATATCAGTGTTCAAAAACACAAGGCCCTATCGAGACCA
GAGACCCTGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCTC
CTATTCTGGAAGCTGAGGTGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGGGACCAGGAGTTT
ATGAGCACACCACTGCGCTCCCGCTTGGGTGGCAGAGCATGACCCTGTCTCAA
ACAGACACACAGGCACACACACACATACACACACACACACCGGTCCTATTGTC
ACCAATGCAAATCTCCTTCAGCATGAATCAAAAATTGATCAAAACTATCAAAGT
TCACCATCAATTACTCCGTGGTATAAACGGGTCTTCCGGCATAGGAATTTTCTT
GGAAAGCTCTAAATACACAGAGCATCCCTATTAGGGAGAAAAGGTACCTGCTGG
GAACCACAGTGCTGAAATTGACTTGAAGGAAGACGCTTCCCAGCAAGATTGCAT
GGAAGCCAGGGTATTAACAAGAGGCAAGAAATGATTGCCTTGTGCCCTAATAGG
GAAAAGGGAAATAGATTGTTCTCAGCCTGCACTCTTCCCATAGTGCTGACACT
TTCTTTCCCCTCCTGCGTACCTAAAACAACCATTTAAATGACACAGAATTTCTT
CTATCACCAGGTACTACAACAAAGAACCCTTCTGCATGAAGTACAAAAAAGAC
TAAGCCTTTTTAAGCATAATTTTGAACATAATATAGGCTTGATTTTCTCAAGA
CTGAAAACAATAGGACTGTTTTTCAAGTCCATTGCAGCTCTAGGGTAACAGATAAT
TCCTGGTAGGTTGGAGCCTGACTGGATCACAGAATAGAGGCAGTAATTTTCCTA

Fig. 13B-45

AAGTACATCTTTACAAAGGAAGAAGACATAAATTCTTCCCTCCTTCTCACCCAT
TCAAAAGGATAATAAATCTCTAGTGTGGTTAGCATCTTATTATAGCATCCAGAA
CTTAGAATTTTGTATGTTATGACTACCTTGCTTTACTACCATTCCGAAGTACTG
ATATTTTAAGATAAAAAAGCCTTAGAAAGTTTCTACTGTCACTAAAATGATATC
ACAGGCAGTACATTTTTGTTCCTTAATGGTTCCTTAATGCTAACTTTTATT
TTAGAATACAAAACAGGAATGAACAGAGGAATACAATTTTCTCTATTCCCTTTA
AATAACATTTTATATTTGGAAGGTGAGTTGCTGTAATGTCATTACTATTTTAACA
AGAATAGCTATTCTTCTATCAACATAAGTTCTATAAAGTATCATTGATTCAATC
AATTAATTTTGACTGCCCAGAAAGGTTAGCAATTTTCCAGCTTCAATTCAACTA
GGAAGCCTGGATACTCAACTTGTCTATATCACTGCCAAAATGGTGAATGAGCA
TCAGTACAGTCGGTGCTTTACACATATTGACAGGCACAGAGCAAGGCACGGAAG
ATTAGTAGGAGAGGAGATGATGGATGGATGGAATCGGGTGAACAGGCAAGGAGG
TGGCAAGAAAGAAGACCAGAAGAATCCCTAAATCCAAGAAGCATATATAATATG
ACAGAGAAAGTGAGATGACAGCCAGTAAGGTCTGGCTGGAAAAGATACAAAGAG
AGCACTTTTCAAATGCTAAAGCAAAAGAGACGAATCATGTATTCCAAGAGGGTA
GCACAAAGTCGGGAAAATGAAATGCATGTTTATAAAACAGTGTAAGTAGAGCA
TGGGAAGGTAAAGCTGCAAAGTCAGGGGTTTGCAGCCAGATGCTGTGCAGAGCA
CAGCTACCGCCTCCTCTTCCCACCCCTTCTTTGGAAAGCAGCACCCCTCCCCAA
CCATCATATGCTTTTCTTATCCAACCCCCACCACAGAATATCTGATAAGTGAC
CAGAAAAAAAAAAGAAAAATAATACATAAACAATTTGCAAAAAAAAAACAAAC
TCAACTAGTATCTGGTCAGTTCATATCCTGCTAAGTTTTGTATACAATTTCAGG
TGGCTCTGATCACTTTGAACAATGACTTTTTTTTTTAAGATAATAAATCCAGTCA
CAGTTAAGTGCCCTCTCATGTACCAGGCAGAATTGTAGGGGCTTTATGTATGCTA
TAGTATTAATTTGAAATTATTCTTCTACCTTCATAGATATGAGGAAAAATTACT
AAACAGCAAACTAGGATTGCAAATATACCTAGAATAAACGTAGTTAGAATAAC
CAACTGTATATTTTCTGTATCTTTTTCAGAAGAATCAGAAGGAAAAGCACTAAAA
AAATACGCATGGCTTATATCCAAACGCCTAAAGCTCTTAAACTAGGCCCATCC
TCATTAAAACCCATCCCTGAAGCTACTGGTGCACCTTGACTTCAATCCAAACCAC
TGAGAAAGGATGTTTTAGACCCATCTAAAATGATTGAAGATCAGTGTTCTGGTC
AATTCTTCTCTGATATATGGAACCCAGTAAGGCAGTATTTAGGGGAAAGCATAG
TTTCCTTTTATAATAAGACATTTTATACGTATCAGGCAGATTCTGACCTTCATT
GACATCTATACTCTGTGAGGGGCTCTGCTGGAAATCAAACCTACTCCTGGCCTTA
CAATTTACCAAGCCGTATGAGAAAATGTGTACTCCTAGAGTGGGTTCTTCCCTC
AAGATAGGCCTCCTAGCACTTGGGGAGGCCAAGGCAGATAGAACACCTGAGGTC
CCTGGCCTACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGG
TATAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGTGG
GCCAAGATCACGCCACTTCATTCCAGCCTTGGCGACAAGAGTGAAATCTGTCTC
AAAAAATTCAAGATAACCTTTAGAAAGGCCAAAATCAGAGTTGCACAATCCAAG
CTTTATTAATTAGCTAGTCCTCCAAAAGCTCAATGATCTACTTGGTTTCATCTT
GATTTGGTTTTCTAAGGACATATCCTGGATGGGCCACTTACTAGCTTAATGCCC
TTTACTGTCTGAGCCTGGGTTTTTTTCAATTCGAAAAATGAGGATAAACAGCTACA
AAGGATTACAGATAGTTATGTAATGCACCAACAGAGTCTGGCACTTAGAAGTAC
ATCATAATTACAGGAATTGTAAGCCAATTGCAAATTGATCAGAAAAGTCAAATT
ACAGGAGCAAAGAGACTAAAGACAGCTATAGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
GGCGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCAAGCCCATCCTGGCTAA
CTGTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCC

Fig. 13B-46

TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCAGAAGT
 AGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCTA
 GCAGCAAGAAAACAATCAAGAACTACACAGACACAAAACTCAGAACTACAG
 CACACACTTCAATAGCTGTTGAGGACATCACTAATGTTTTTATAAGATGTAACA
 TGACATTAAGCCCTTTAAAACAGATTAACTTTTTATTCCATGTGTTTAAAAAAA
 TGAATTGGGAAAGATTCCCTATCAAAAGCGATTTAGCATCACAAATTTAACACGT
 AATTAAGTCAAAACTCCAGTACCAAGCTTCTGTTATACTTAATATGTAAAGGA
 ACGCCATTTTTTTCTACTAAACACTGAAAAAGATGTATTTCAAACACATTAATTA
 AATGGCCTAAGGCATCATCAGTTTCTTAATAGCTAAAACAAGATAAAGTTTGGT
 TGTTTTTAGATCTACCAAAGAGACACAGACATGTGCCATAGAAATCCCTTTTCA
 ACATTTGGAAGGCGGTAAAAAGCGAAAAACATCTGTTTCTTCTGTAAATGCTGA
 GTTTAAAAATAAAAGATGCTTATGGAAGCTTATAGATATAATGATCACCTGCTT
 TTAATTGATCCAAATACATGCAAAATTAAGGCCAAAAAGAAATTTCCCTAAGGA
 CAAGCCTCTGGTAATTTCCAAGACACCCGTAAAAAATAGCAGAGGAGAGTAAA
 CAGATGACATGAAGAGTTGACAGCTGAGACACAAGGGCCTGTGTCAATCTGGAT
 AGAACAGTTTCCATGAGAGCTGCTTAGAGAAAATCTGGTTCACTCTGGCCAACA
 CTCAAGGAAGGCCAGATGTTCAACCATTAAAGGAGGACACCTTATTA AAAACAG
 TTAAGAAAGGCCCTAAATCTGATCACATTTTTTTATAAACAGTTTTTACTCTCT
 TTGTATATCCAAACAGAAATAATAATGACATTAGACTTGATTCAATTGACTCAGT
 GCCTCTGAATGAATCACAGTGTGACCTTGAGAAAGTTATTTACCTCTTTCTCT
 CAGTTACAAAGTTAGGTAAAACCTACTGATCCTCTTTTCTGAACAATGCTGAG
 ACGGAAGCTGCTACACAAAAATATATTTGCTGATTACCAACCAGCTGTATCCAA
 AGGTGATGTCCTTATAAAAACGACTAGCTCTGCAATTTTACTTTGCACAATTTA
 GAGAGGTCAACAAAACCCAGGTGGTTCCTATACAGGACTCTTTTAAGAGTCCCA
 ATACTTAGCAAATTAAGCTAAAATGCAAGTTCCAAGAAGACACTTGTTTTTTTA
 CAACCTATTTAGGGTCTTGTGATCTTCCAGGACTCTGTTCAATCCTCCTCTCTC
 CCCCTTGCCACCAAGCAGATAAGCCACTGCATCCGTGATGTTCCCAGCAGTGAT
 ATACAGATATTTCTGTGCACTGCACTTATGTCATGTCTCCTCCTCACTAGTCAG
 AAAATCATGATTTAATGGTCTATGTATCACCTACATCTAGAATACTGCCTAGCA
 AGAATACTGCCTAGCACAAATGTGGCTGCTCAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
 CTTACAAATGTATATACATATATATATTTGCTAAATGAATGAAATAAATAAATT
 AGTAGGAATAGCTATCATTAAATATTAATGATTGATAATCATTATGGTGAATTAT
 CTATATACGTGAATGTCACTTAGATAAAGAGAAAAATATGTGATTTCTTACCAAC
 TTAATGCAAAAACCTTTCCAATCTTCTTCTATCAAAAGTGATCTTTCTTTTTTAT
 TTTTGTTTTTTTTTACAATTTATCTAGTGGGTATAAACTACAAACATTCTTTTTTA
 AGAGAAGGTGGAAAAGAAGAAAAATAAGAGTATGTGAAATGAATGGAAGAAGCT
 CCCTATAAGGGCAAAATAAAAGGTGGCCACAGATGAAAATTAATAATGTGGTCA
 CAATATTACCAGCATTTAGTCAACTAAGAAGTCGCTGTCTGTGCCGAGAAATTT
 TACAGATAATGTATTTATTAAAATAATAGAACATAAGATTTTAAAATTTTCAGA
 TAATCCTTCAAATATTTATCATAAACCTATCAGTAGTCATGTAACTTTTTCATAT
 TTCTAACACTCTATTTTCAATTAATAATTAAGAATAGAGGTAGGTAAACATGTT
 GCCTTGGGCCCTGTAAGCCTGTAAGCTAGGATAAACTCATTGGACTGCTTGACA
 TACTCTGGCTGTGCTTTATGCCGCCCTGGGTATGAGTCTATAACATATGCTAGG
 TGGACTAGACGTGCTTTTGACCTTTCCACCTTCACTGTCTCCAACTACAGGCT
 TGAAACTGAATGAAAATTATCCCTACTATTCTATTTATTTATTAATTTTCTAAT
 TCTTGCAGCAGCAAACAGCAGTGAGTGACCGCTTAACCTTCACTAAGCAGCGGAA

Fig. 13B-47

ATAGAAACTACATATCACATACATACCAAACGTGGACAAATACACACAGCTATG
 GCCTTTTGGATCGTACCGGAATAAATGATTTGTGCCTCCAAAACCGACTCTTGCG
 TTTTTTTTCTTTTAAATGCTGTGGTGATGAAAAATGAAAGAGAAGAATGATGGT
 AAAAGGAGTTTATCTCCCTGGCGTGACCCGAAACTTTGTGAATAGCAGGTATTT
 GCAACTTAGGACAGACACAATAAGTTGTTCCCTTTAAGATCTTGTAAGAACAC
 TGTCCAAGTCATTTACCGTGGGGGGTGAGCTCGCTGGGGCGGAAAAGGATTCCC
 GCCACTACCAGGTACCCGCTTCCAGAGCCCAGGGAGGGCGGGTGGCAGGGGAA
 CGACTTGAGACCCGGAGGCCAGCAGCAGGGCGCGCTCACCTGTGAACACGTTCT
 CGCGGGGGCCCCAGACGCCTTGCGCGGCCAGTGCTGGGGACACCCACCGCCGCT
 CGCTCCAGCAGGTGCGCGGAGCCTCCCACCCGGGGCGTGCGGGCGCCTAGCTCC
 AGCGGCTCAGGCCGGCCGCAAGGCCGCCGTGCGCCCGGTGCTTCTTGGCCGGGG
 GGCAGTTCTGGACCCTCGGCTCAGGGAGGGTTCGGGCCGCTCTTGATCCTGGG
 TGAGACGGGGAGTGATTGGGCGAGCTGAGCTGCCGGGTGGTGGTCTTGATGTAG
 GGTAGGGCTTGAAACAGCGCTGGCTAGGCGCGGGGCTGCCGGGCAGGGAAGCGG
 TCCTTGCGCCTCCTCCTCCGGCTCTTCCCCAGCCTCTGCGGGGCGTCTCTCC
 TCCTCCCCCGGAGAGCCCCGGGGCGCATCCTCAAAGCATCCTCCTCACCCCTCC
 CCCCTCGCACGGGGGCTCCGGCCGCTTCTCCCCCGGCCCGGCTCGGGAAATG
 GGGCGAGTCTTTGGCCGCGGGTTGCGCTGCCGGGAGACTGGGCGCCTCGGAGAC
 GACGGCGGTTGCTGGGGCTCCCGGGGCTCGGCGGCCAGGCTCTCGGGCAGGTG
 CCTGCTCGGTGTCCGACTGCCCGGGGCTCCCCAGCCCCGCGCTCGGCCCCA
 GCCCAGGAAGGCCCGGGCTGAGGGGAGACGGCAGTGGGGGGCGCTGCAGGCTC
 TGCTGCTGCTGCTGCTGTTGCTGGAGCTGGAGCTGGAGCTGCTGCTGCTGCTG
 CCTGCTGGATGTCTGAAAGCAAATCCTCTTGCTCCGTAGCCGAATGGAAGCTAT
 GCCCGAGCTGGTCTTTGTCCATCCTGCGCCCCCTGCTGCAGTTTCCACATCCTC
 CCGACCCTAGCCTCGGCAGGCCCAGGACCCCCCTGGACCGGTACCTCAAAGGG
 CCGACAGGCCGGCCTCGTCCGCCGAGAGGCTGAGGTCTGGAGTCTTGGTGAGCA
 CAGCTCCCCGGTCTGCAGGGCCTGGGAATCCAGTACATCTTCGCGGGAGCCGCC
 GACAGATTCTTCTGATCCGCAGGTTGGAAAACACCGAGGCTCTGGAGTCGGAC
 CCGACTCCCCGCGCGCGCGCGCCCCCTCCCCCTTGCCGTGCTTGCCCTAGCG
 CCCCTTCTTTGTGGCTTCCACATCCCTGGGCCCCAGCGCATCCTCGGCGCCACC
 GCATCACCTGCGCTCCTCTTCAGCTTCCCATCCTGGTTCCCCATGGTGCAATCC
 CGCCGCGGGCACTCAGGCCATCCCGGCCCTCCTCGGCCCCAGGTCCGGGCCTAG
 GTCAGGCGGCGGCGGGGGGAGCCGCTGGGAGGGGAGGCCGACGCGCGCCCGGCT
 GCCGCCGCTTTGCATAATGCGCGGCGGCTCCCGTGGCTGCCGTGCTGCGGGGN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNNNNNNNNNNNNNTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCA
 GGAGTGCAATGGCACAATCACAGTTCACTGTAGCCTTGGCCTCCAGGGCCTGGG
 GCCACTTGAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCACCACCATGTCCAGCTAAATTTT
 ACTGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCACA
 CCAGGTTCAAGCAATTTTCTGCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC
 AGCTACTTTTGTATATTTTGTAAAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTG
 CTCGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCG
 CAGCTAAATTTTGTAACTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGGGTCTTGCCATGTTGTCC
 CATGAGCCACCACGCCTGGCCTCTCCTATTAATTGACTTTTGTGAGCTGATTT
 GGGCAAAAAGGAAGTATTATGGTGGCCTTTACACATATTTCAAAGTGTTTGCCT
 CTCTCCTCTAGATTTTCATACCTCTGAGGATAGGGCAGTGTCTTATTTACTATTA

Fig. 13B-48

CGCAGTGCCTGGCGCATAGTGGGTATGCCTTAAATGAATTGATATATCTCCCAT
GTGAACTGACAAGAAAAGCTAATATATTCTTATGGCCCCTACCTCCAGCAATTC
AGGAAAACAAATACACAGAGAGAGAAAAGACGATATGGTTGACCCCAAGAAAGT
TAAGTGCAATAGAAGTTTAGAGAGAGAGGATGTCCCGCTTGATGGAATGGTTGG
AGCTTAAACCTCCACATTTTCTCCTCACTACTTTTACAGTTTCAGGACAAAAGGC
GGCAAGGCAGGGAACAATTTATTTAGTGTCTGGTCTTTTCCCAGACTGGGAGCCA
TTTGGCAGTCTGTCTCTGACCTTCATTTACAAGGAGTCCAAAGCTTATAATTA
TTTTTGCCTTTAGTTTATATCTGATCACAATGAACAAAGACAGATACAGAATTT
TATAGAAGCCTGCAACAAGTGGATGACAAAGAGGTCCTCCAAAAGCTAGTTTGC
AAAATATATAATAGTGTCTGCTTTCAAAAAGATTTAAAGACATACAATTTCTTT
CTTTTGAGACAGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATC
TCCGCCTACCAGGTTTCGAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CCACGCCCCGGCTAATTTTTGTATTTGTAGTAGAGACGGGGCTTTACCATGTTGG
CTCCTGACCTCAGGCGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
CCTGGACCCTCAAGTCTCATATACCATACAAAGCGAAACAACTGAAGGAGTCTA
ATGCTTAAACACAGTTTTTAAAAGACTTTTCAAGATGTTGACCTGGCACTTTTAT
CCTGATAGTAGCGCTTACTGTACTATTTATTTATTTATTTTGGAGACAAAGTC
TCAGTGGAGTGATCAGCAGTCATTCCACCTTGGCCTCTCAAGTAGCTGGGACTA
TGCCAGCTAATTTTTAATGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CTATGATGCCAGGCTGATCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
GGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAAGTAGTGCTTATGAAAATACCA
TCCCACATGCGAGGAACAATTTTGGTTCTGCTATCACTGTTCCCTTTGACCATC
CCCGCTCATGTTGGCCTTATTTACTTCAAAGTAAATGTTAGGTGTGTTTATTTA
ATTCCTGACTATTCTGTTCAAAAAGGAATTCAGAAAATAATAAGGTTTCAG
AAGAAAAGAGAATTGCTGTACATGAGCAGAAACAGCTAAGAGTATAGCATGCCG
TTACAAGACTAGAAAGCCTTCTGGGGAAATGATTTGGGAGACTGTGGTAAGGAG
GGGAGGCAGCTCCGAGCATAAAGGTCAATAAAAAACAAGGGATGGAGTTTGGGA
AAGAGCGCAGTCAGAAGATGGGCTTGGACAGAGTAGCCGGCGAGCTGCATGTAG
AAATGCACTCAGATGCCAATAGAATCAGCTCTATATGACGCAGGAGATGCCAAG
GAATGTAGCAAAACATGGGTGAAATTGTTGGAGCAGGTGGTCTCTCGCTAAAGA
AGCAGTGGGAGTGAAGTGGGGAATATGTCACCATACTTACAATGCACAAAAATG
TTTGTAAAGATCAAGGCTGTGTATTCTTTCTTCTAAGAGACACTGTCACCGAGGC
AGCTCACTGCAGCCTTGAGCTCTTGGGTTCAAGCAATCTTCCTGCCTCAGCCTC
ATAGGCACATGCTACCACACCTGGCTAACGATTTGAGTTTTTGTAAAAACAAGT
AGGCTGGTCTTGAACCTCCTAGCCTCAAGTGATCCCCTGGCCTTGACCTCCCAA
CATGAGCCACTGCTTCTTGCCAATGCTAAAGGTGTTTAAGAAGAGCAGTCAATT
GAAATATCACAAAGTTTGCAAATGAGAAGCACAAAGGATTATTTTTTAAATGCCAG
ATTGAAGGCGTTACTAAAGACTGAAAAACCATATCAAGAGAGAAGAAGAATTGT
GAAATATGGTAGCATATGCTATGTAGTAATTTTGAATATATGAAATATATTAG
AAAATTATAATTATTTTGCATATCTGTGCAGCACACATTTAGGTTTGACAAATA
AATATGCTTTGGTATCAAATAACAAAGAAGTCCATTATAGTTAACTAAATATGT
ATGCAAATGAGCGTTCTTCATCGCTTTGACTGCAGGATCGGATATATATATAGA
TCTCAAATGCAGCCACCTGAGTGGATAAGAAGAGAAGTAAATATTAGTTCTCCT
ATGAAGAACGAGGCTGAAAATATTGAATACATTTTTTATTTTTTCTACTGTGCTTT
TAAGAGCCTAAGGGGTTGAAAAAATATATTGACTGGAAACAAATAGAGATATT
ATGTCATAATTTATAAAACAAGTATTGGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTTTACAAT

Fig. 13B-49

TTCAGCTGATAGTGTTTAATAAGTGTCGTTTTTCAGACGTTATTATAGTGTGCTG
TCATGAGAACTGTTTAAATGAAACAAATGACAGAGATGATTGTGAGTTCCTTGAA
GGAGCTAAGTGTTTAAATCTCTTCAGTGAGCTCTTCTCCTAGCAGCTTGGCAGT
TTAGAGACAGATGCTGAAGCCAACTCATGGTTAATGACCTTATTCAAGGTCAC
GTCCTAGGGCTAGACTTCTAACCACAGAGCCATTATGTGCAGCCTGTCTCCTGA
TTGACCCCTTTAAATACGTTGGGTTTTCAAATCTCATTAAAAATTCAACGTGAT
ACTCTCCCTCTCTCTCCCTCTCTCTTTCTCTCTCTGTCTCTCTTTCTCTCTC
ACATAATTTATCTACTTTGCAGCATTGTTTAGGGCTGAGTGAAAATCCAGAAGC
ATCCAGCTTATAGAAATGTGTTGTTTGGCCAAACAGAATGTACTCACTTTGGTTT
ATTTAGAAATTGGGAGTTTGGTGTAGTTGGCTTCCTGACTTCTTTTAAACAATT
TTGGTTTGTCTTTTCAAATGGTAAAAATCCCCTGCAGCTGGGGTAGCACAAACCC
TTCATCACCATCTCCACTTGGGGGCTCTTCATAATTTACATTAAGTGTCCAGC
TCTGGGAGGGACCTAATTATTTGACCAGATTAGAAACATTCAATAGTTTCCAGG
GCCAGTCAAAGCCTTCATAATAGATCTTCAATTTATCTTTCCATCTTACCTTTC
ATCTTTCTGTTTCCATTCCTGAATATAAAAGTACACTTGAGTATAAAGTATACT
CTCACTGTGTCCTAAGTACAATGCATACATGCTGGTATTCCTGATTTTATGTGT
GCTTAAAAAGCCTTCCCTATCCCTACACCCCAAGGGCAACCTCCTGTGGAATTTA
TCCTTCCTAAATGTAGACTTGAAAATTATCTCCCATCTCCATCTTCTCTGGGGT
TTTGATCATCTATCACAGCACTTAGCAACTTGCCTTATGGTAATTTGGCTACTT
GTTATTTGCAGCTCTGGCCTCAGGATCTGACTTTCATTTTCTCACTTTCCTAC
CCAGGACCATTGACAGTCCAGTAGTTCGTTCTGGGCTTAGGTAGAGGTACCCTG
TCCGAAGAGGCTTTTGCTGAGCAGACTCTTGCTTGAAGATAGAGGTAATTGCTT
CCCTTTCTGATTCTTGATCTTCCCTAATGTGGAGATAGGGGATGAAGACAGGAG
CGTATAAGACCTGATCACTTTCAAAAGGGGCAGGACCACCAGGCAGCAAACT
TTTAATTTAAAAAGGAGAGCACAGTTCTGGTTCAAGAGCCATCAAACTGCTTC
GTGTCGATCATAAGGAGTTACAGGCCCTGCTTGTAGCCTTTGCTGAACCCAAAA
GTGTGTTGGTTTCCAGCCAAGTCTTGCTTTGAATCTTTACTGAAATAGATTAA
ATATAGACAAGGTCCTGGTCAATGAGCTCAGCTATAAATCAAACCAAAGCACTA
GTATAACCCATATCTCAAAGAAAATCAACCTCCTTCCCTGCACCCCTCCCAAC
GGTCCTTCATATACTGCCATTTTGGGCACTGTGCCTTGATGTTTCTGTTATCC
CAGACCCCAAGGGGTGGTTTTTGAACCTCACGCAAGAAAGAATTCTGGGCGAGT
AAGAAAGTTTACTAGGAAAGTAAAGGAATAAAGAATCGCTTCTCCATAGGCAGA
CTTGAGTGAATATACTTATAGTTATTTATTGATGATATGCTTATGCTAAACAAG
AGTTTTCCGGGAAGGGCAGGCAATTCCTGGAAGTGAAGTTTCTCCTCCTTTT
CTTCTGGACGTTGCCATGACATTTGTAAATAGTCATGGCACTGGTGGGAGTGTC
CATTATAATTAGTGTATAATGAGCAATGAGGATGATCAGAGGTCACTTTTATTG
GGGTTTTGGCTGGCTTCTTTACTGTGTCTTGTTTTATCAGCAGGGCTTTTGTGA
ACCTATCTCATCCTGTGACTAAGAATGCCTCTGGGAATGCAGCGCAGGAGGCCT
AGCCCCCTATTCAAGATGGAGTTGCTCTAGTTCAAACGCCCCCTGACGTTTCCATG
GGAAGCATTCACTGCCAAGTAACACTGCGTGTGCGCCCTCAGCTCTTAAGATCTC
TCTTTAGCTCTTGGAATATTGACCAAATGCAACATTCATTAGAAGGATGTTCCA
GGTAATTGGATGGTAATTCCAATGGTTAATTGTGATGGTAATTCCATCACACTA
CTTTCATTGTAAATTAAGATTACATAAGTAACGATCTTCTGAAAGCAGTATATTA
TTAGGATGCTTCCTATAAAAAGTATCTGAGTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGC
CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCC
GTGAAACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGATCAGAGTACATTATTGAACGT

Fig. 13B-50

AACTCACATTTTTTAAAAGTGAAGATAAGGCATCCTATGGTTGTTTAAATCAGAA
AGGGACTTGGGTGTATTCTATATTCTAATTTTGCTGTCATTTGACTTGTCCCTT
TTGTTACACTTCAGGAATCAGACAAAGACAATGTCTTACAAAACAAAGGTTAAT
TTTTTTTTTTTTTAAACTAGGGAGAAAACCCAATCTAATAAGTCTCCAGCAATCT
GGCCACAGTTAGATCTCACTCTTAGCACAAACTGGAAGAAGGAATGGAAATAGA
GTCCTATACTTAGCCAGAATGGAGGAGGGGATGTGCGAGTGATGCAGGGAAAGG
GAAGGCAATCAACAATGTCTACCCATCCTCCAAGAACGCAAAGAATCAGCGCAA
CAGTGTCTTCAATGCACTACCTATGTTCTGAATTTTTTTTGGAGCGGGGAGGGG
GTGGCCCAGGCTGGAGAGCAGTGGCTTGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCCGCCCAAGTAACTGGGACTACAGGTATGTGCCGCC
TTTGTGGTGTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAAGCTGG
TCAAGTGATCCACCCGCCTCCACCTCCGTCTCCCATGGTGCTGGGATTACAAGC
TGCCCGATGTTTCTAATATTAAAGGCCTTTCACTAACGTCATTTACATTAAAGTG
TCATATTCTGATCTGATTTCTGTCTAACTTTAAACACTAGACACCATAACCTGA
GTCTACTTCTATTTGATGTTTGAACATAATTACTCGAATGTTTCACTCCCAACTC
AGTTTAGCCTTAGATTTCTGACTTCTGTACTCCAGATTACTTTGATGGGTGACT
CACAGTTAGCATTGGCTGCCTGACAAGAGCAGATGGATTTACATGCCCTCCCA
CACAGAGCATTTGTACCAAGACACCAGGTGGAAAACACCATGGAAAACCTTGGGA
TTCCACCTGTGATAAGAATTACAAAGATACTATTTAGGGACAAAAGGATTCTAA
AACTTACAATAATAGAAAAGCAGACAATTGTTTTCCCTACCCCTACACTTAAAC
GAGGCGGGTTGGGTCACCTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACA
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCACACGCTTGTAGTCCCAGCT
AAGGAGAATCGCTTGAACCTGGAAAGCGAAGGTTGCCATTAGCTGAGATCCCAC
GGGAAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAGAAAAACAAACAAACAAAAA
ATATTCTGTGACTCCATTTCTATAAAACGTACAGAATAGGGAAATCCACACAGC
GTTGCCAGGGTCTGGGAGAGGTTGTGGGGAAATGGGGAGTGACGGCTAATGTGT
GTGATAAAAAATGTTCTAAAATTGGCCGGGTATGGTGACTCATGCCTGTAAGCCT
GAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGACCAACATGATGAAACCCC
AAAAATTAGCTGAGCGTGGTGGTGACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGC
CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCC
GCGAAATTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTCTAAAATTGGTTGTGGTGGTGG
ATATAATAAAAGCTATTGAATTGTACACTTTAAATGGGTGAATTATATAGTATA
AAACCTGTTTTTTTTTAAAAGAAGCTTAAGATTTTGAAAAGTGTTATTATTAGTA
GCAGCCTCGTAATCCACTTCACCAGCTTGCAAATGCTTGACACATTACTAAAGA
CGATACTCTGGTGCTATAGAAGTATTTCTATTCTTCAGTGTTCAAACCAAAAC
GAGTAGGAAAAGCAGAGGACATAATGTTCTTCAGTTAGACACTGTCTTTTTTTT
GACGGAATCTTGCTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTTGGTTC
CCCGGGTTCATGCGATCCTTGTGTCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGTGAGTACAGG
TGGCTAATTTTTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGAGTTTTGTGATGTTGGCCAGG
GACCTCAGGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGT
CCTAGACACTGTCTTTAACAGAAATGTACATGCCACTGTCCCCCAGACTTTGGT
GCTGGAACATAATGCTTCAAATTATCCCTCAATTCCTGGACTAAATCAATGGTT
GAAACGTAATCCATTAAAGTGCTTAATTTACATCATATTAACAATCTCAGTACAC
GTGACAGATCAGGAAAAATATCACTTCAACCAATGCCTGTGAAACATTTTTTCT
TTTCAGTCTAGTTTTTGTATGTGAACATCATGTAACCAACTTCAGGAAAAAGT
TAACAGATAATACTATTTTCAACATATAAAAGGAATGTATTATTTCTAGGGATA

Fig. 13B-51

CTTCTGAGTCTTCTCAACAATTACACTAGGTAAGTACCCTTGGATATCCACATT
ACAGATTAAATCGTTCTGATAGTTTTAATGCTTTGTGCACTAGGATGCAAAGAT
ATAGAGTAGCTTCTTTAATTTTTTATGTTCTCTATTACATTATAAGAATTGCAT
ATGCATTGGCCCCATTCTTCTTTTCTTTGCCCGCTCAGGTTTTCTGTTTTGCCT
CTGCATTACCTCAGTTTCCCTTGCTAACTCTCCTTGCTTAAGGTTACTTTTT
CAGTATCTTGCTTTGTTGCCAAGAGTGAAGAGCAGTAGTGCTATCATGGCTTAC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGCTA
TTGTAGAGATGGGATCTCTCTATTTTGCCAGGCTAGTCTCCAACCTCCTGCCTT
TCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCA
ATACTGCTGTTATATGTCATTTTCATCCATAGCTTCTAACTCTGTACACTCTCTA
TTTTTGTTTTCTGTACATTCTCCATGCCACCTAGCACTGGTAATAACAATATTAA
TGGAGAACACTGTTGAGTTTCATGAGCCTATATCATTTAATTGCCAGGCTTGTT
GTTATGTATCTTATACAGAATGAAACGGGGTTTAGCAAGAATAAGTAATATCAC
GCAAGTGTTGGGCCTGGGCAATCAGACTCCAGAGCTTAGACTGAACCACTGCAC
ACCAGGCAATAGGCTTCACCTCTTAGCCTCAAAGATGAATGGAGGCTTGGCATA
TCCCATTTTTTTAAAAATAGAGGCAGGGCGTCTGTCACCCAGGCTGGAATGTA
TCACAGCAGCCTCATCCTCCTGGGCTCAAATGATTCTCCCATCTCAGCCCCCA
GGTGCGCACCACCACGCCCCGGCTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTAAATTTTTTA
TCTAAATTCCCCAGGCTGATCTCAAATTCTGAGCTCAAACGATCCACCACCT
TGGGATTATAGGAGTAAGCCACTGCGCCCAGCCTATACCTCACATTTTCATTTA
AGATCTTGCCATCATAAATTTGAATTATGGACTGCTGATACTTTTCTAGAATAT
ATTATTCTGAGGACTACTGATTTATAATGTTGAGATATAAAGGTTTGTTATAGT
ATTTGCAATGGAAAACCTGTGTTTGATTACTTCTGGTTCTAAAAAGTATTTTTTA
CACCAATCTTGTTATAGTTAACTATACTATGACTTCTTTGGTCTTGGTAAAATA
AAGTTATGTGATTTTTTTTTTGAGTCTTCATTTTCTATCCTTTTTCTCTTGCAG
ATAAACAAGTAGTTCTAATAGACCAATTTTAAAGCACAAATGCAAAAATTTATTC
ATACCTTAGAGATATCGAGAGTTCAGTTCCAGGTTCCAGACCACCACAAAAAAG
GCGAATATCACAATAAAGAGTTACGAATGCTGACACAGAGACACGAAGTGAGCA
TCTCACTGATAGATGTTGACACAGGGTTGCCACAAATCTGCAATTTGTAAAAA
CGTGCAATAAAGTGAAGCATGATAAAATGAGGTATGCCTGCAAACCAAATTGTT
ATCACCTCTATTTCTCTGTGTCTTTACCACACACCTAAGTCCTTTTCCTATAG
TATCTCTGGTACCCTCCCTGTGCTTGCTGAATTCCTCCTTATCCTACTTACCTT
ATCACTTCCTGGGCGACATCTTTCAAGACCCTTGCAAGGAGAAGTTAGTGTTTCT
ACTTTGTCCAAATCTGTACCAAAGTACTTATTTTCATTGTACTACAATTACTTGT
CATTGTGGACTACTTGAGAGGGGCTATATCTTTTCCACTGTCACAATATCATAT
GGAAGCAGTGAGCGAGAAACATCCACATGAAGGGCATTGAAGGGTAATGAGAGG
CTGGGGAAATGCCTAAATTAGCATTTTGCTTTTTTGCCATGTACACAGTATTCTA
TGAAAGGAGTAAGGTTATGGTTAGCCCAATTAGAATTGAGGAAGAAATTCATAT
TTTGAATATTCCATGTTGAATGTATTTATATTGCTTTGAAAGATGATTCCTTTC
CATGTGATATTTTAAATACATTCTGTGTGGACTTTAGGCATACCCTGAGACTCT
TAAAATATATTTTCTATGAAGAAAGTTAGTGAATTGTATGAAAAGTTATCATCC
GCAAAATGAAATGCTATTCTGCGGTAAAAGATTTTTTTTTCATTTCAAAGTATTGT
ACAAATTTTGATAGCAAGATCACATTTTAGAAGGCTGTCATCTTCTAATAATTG
ATTGTCTTAGTTTGTTTAAGAGGCTAAAACAGGATACCACAGACTGCGTGGCTT
TTTCTCGTAGTCCTGGAGGCTGGGACGTCCAAGTTCAACGTGTCAGCAGATTCA
CACTTCCTGGTTCATAGACAGCCATCTTCTCACTGTGTCTTCACATGGTGGAAG

Fig. 13B-52

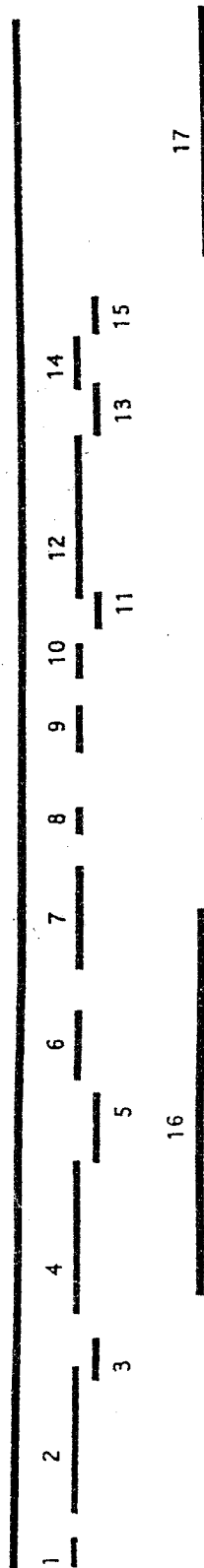
TGAGGTCTCCTCTACCATAAGGACATTATGTCATTTCGTGAGGACTCTACCTTCA
 CAAAGGCCCTACTTCCAAATACCATCACACTGGGGATTAGGCTTCTCTCGTCTGA
 ACATTCAGACTCTAGCAGATATTGACGTTATTTATTTCCCCTGGGTTTCTAGAT
 ATGGTGGGGGGAGTTACTCAGATCATCTCAGTACAGCTTGCCATATTTTTAAAT
 GAACATGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
 CATGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTACAGCCTGGGCAACAAGAG
 AAAAAATAATAATAATAATAAAATAACATATGAAAACTCTGCTGAGGTAAG
 TCCTTAATTTAAAAATAATCAGCTCTTCATCTCCCCCTTAAGGGGCTGCTTGA
 GAAAAATCAGAACTTTCAAACCTTCTTTTAGTGAACCAGAGTTGTGAGAGTAAT
 GGTAGACATCTTGAGTAAAGGGTTTTGTACCTCTAGCAAGTTTAGGTGAAGTGG
 TGATTTCTAAAGCTTGAGAAGTCATTGATAACATTCTGTAAACAGACTTTGGAG
 TAATAGCTAAAGGTCTATCGCTCCTGCACTCAACGATACAATTCTGAGTGGGCC
 AACTACTCTAGGCTATAGAGCAACTTTGAAAGTTCTAGAACTTTTGAACCTTCA
 TGGCTCTCTCTCATTTTTCCCTTACTTTTCTCTGCTGTTTGAATCAGGGGTGAG
 AGGGCCAGATAGCAAATTAGGCTTTGCGGCCATCTGGTCTCCGTCTAAGCTGCT
 GTGCGAAAGCAGCCATAGACGATATGTAAATGAATGGCATGGCTGTGTGTCACT
 AAACGGGCAGCCATCTTGAAGTCATATAGCTTGCTGACTAGTGGTTTTAGAAGAG
 GGCTGAGGTGTTTTCGGGTTTTTATGTTTATTTATTTACATATATAAACGTGGG
 ATCCAGGGAAATGTTCTTTTTCTTCTCTGGGTGCTGGTTATACAGGAATTTTA
 ACAAGCTTACAATGATCATTTGTGCATTTTTGTATATATATGCTATATTTTAAT
 AAACGTTTTTTCCAGTTTTTTTTCTTTTTCTTTTAAAAAATGTCTTAATAGTGTT
 AAACATTTCTAGAGGACCATAACCATATGCAAAGTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTT
 ATTTAGACATTTTATTCCTTGAAGCATGTAAAAGTACGTAAACACCCCAAAGG
 AGCATTGTGATCTCTCTGGATGCTTTTCAGACATCGTGGGTGAGCGTTCTGAAT
 CCCGGCCAGCTTTGCCTGGAGAGCTACTGAGATTTTCTACCATCTAGTCTTGGG
 AGGTTAGGAATGAATGCAATTCTCACCCACCTGGCAATGTTGGTATGCAAGCTT
 ACCTCATCCTATTGAAGTTCTTTTTCTTGTCTTTTACCATGGAATCATTTACTTG
 AACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACACTGGGGACTGTTGTGGGGTGG
 TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACAC
 TACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTAT
 TAAAATAAAATAAAAAAAAAAAGAAGTGACATGCACCTGTACTCCTAGCTGCTTGG
 TTTAGCAAAGTTCTTTTCTAGACATAGTTTTATTTTCTAGCTTTGGATAAGCCTGT
 TTTGGACCTGGGCTGAGTTTTGAACTCCCCCACAAAACCTTTCCATGTTATCCAT
 CTCCAGAGACCAGCCTTCTTTCTGGCTGTACATTTTACCAGAAAGTTTCACAAC
 CACTCTTGAAAGTCTGTACATGTTTTACTCTTTTACGACTTCGTGTGAACAT
 GCAAGAACCCTGCTACCCGCCCTTCTTTCAAGCAAAAAACAAAAACAAAAACAA
 TGAAAACCCGTGTTCTAGTTTTTTGAGGAATTTCAAAGTGGCCAGTGGGATGGAG
 AAAATGACTCATCAGAATTTTATTTTCGAGAAGAAGAAAGAGCTTTTCTCAATG
 GTCCTGAGATTGTTTACCATTTTTTACCTTCTTCAATTTGAGTCCAAGAGCTTTT
 CTAGCAGAGCAGATTTTGTGCACTTTTTTCCAATTATGCTGTTAATAATTTTAGA
 TTTAGTGCTTCCGTTTTAGTCACTTGAAGAAAACAAAGCAGCGTGTATCAAAA
 CATCATTTATTTCCAAAATTAATTCCTAGGAATTCATCCCAGGAAATTAGGGAA
 GTGGGGTGATAGCCATCGAAAATTGTTTCATGCGATGGCTCACGCTTGTAATCCC
 GAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAAGTTTGAGACCATCCTGGCCAACATG
 ACTAAAAATACGAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGGGTGCCTGTAGCCTCAGCT
 CAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGA

Fig. 13B-53

TCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTTTCAAAAATAAATAAACAAACAAA
TTCTCAGATATAAATAAGTAAGAAATAACATAAACATCCAATAATTGTGGCTTA
CCCATTCTTCTATGGGATGACTGTAGCAGCCACTCATGAGTAGTGCACCTCTAT
TATGTGGATGCTGCATTTCTCTCCAGTCAGGACTCAGATTTCAAGTAACTCCA
ATTTAATCAAAATAGATTCTTTCATGCAAATGAA

Fig. 13B-54

mouse Fmn2: AF218940



<u>mFmn2</u>	<u>hBAC:AC021792.2</u>	<u>mFmn2</u>	<u>hBAC:AC020726.3</u>	<u>mFmn2</u>	<u>5' EST: AF218941</u>
1 20 113	151848 151755	6 1930 2077	22778 22630	16 1337 2324	5 992
2 160 852	151694 150991	7 2134 2424	9890 10180	17 4036 5350	10 1338
3 823 952	150987 150858	8 2502 2570	10228 10296		
4 1085 1763	150704 150023	9 2678 2844	10416 10582		
5 1760 1901	12326 12467	10 2874 2918	10606 10650		
		11 2936 3221	11058 11333		
		12 2947 3671	10862 11591		
		13 3670 3818	70230 70082		
		14 3817 3904	73397 73310		
		15 3904 3964	162684 162746		

Fig. 14